ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE,

JOURNAL COMPLÉMENTAIRE

DES SCIENCES MÉDICALES.

PUBLIÉ

Par le D' RAIGE-DELORME.

AC CLUST MINING WWW.WWW



PARIS.

LARÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'École-de-Médecine, 23;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POITEVINS, 14.

1852



ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Januier 1852.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

mémoire sur une afféction cérébrale qu'on peut appeler paralysie générale aiguë :

Par le Dr J.-M.-S. BEAU, médecin de l'hôpital Cochin, agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

L'affection que je vais décrire ressemble assez à la paralysie générale dite des altienes; mais elle en diffère surtout par une marche qui, au lieu d'être chronique, comme dans la paralysie générale, est au contraire extrémement rapide. Nous montrerons plus loin toutes les analogies et les différences qui se trouvent entre la paralysie générale chronique et l'affection que je propose d'appeler paralysis générale aigus. Je dois suparant faire l'histoire de cette dernière, et pour cela je vais d'abord produire le fait clinique qui déjà, en 1843, fixa pour la première fois mon attention sur cette maladie.

Observation I'e.—M. M..., âgé de 31 ans, d'un tempérament nerveux, avait été affectéen 1841 d'une fièvre typhoïde des mieux caractérisées, qui dura une vingtaine de jours, et dont il se remit trèsbien. Il tomba de nouveau malade en 1843, sur la fin du mois de mai. Cette nouvelle maladie fut constitute par des doutents erratiques dans les grosses articulations, et par une appareil fébrie modèré, tel que soif, accélération du pouls et anorexie. Ces différents symptômes firent regarder l'affection comme rehumatisme, d'autant plus que M. M.,... avait d'aj en quedques vagues douleurs de rhamatisme, qu'il était très-sensible au froid, et que son appartement, situé au nord et sur une petite cour, était assex humide. Cette arthrite rhumatismale ne présenta rien de particulier. Elle fut traitée par l'ipécacuanha au debut, puis par les boissons dé-layantes, et des cataplasmes laudanisés sur les articulations dou-loureuses. Elle duar environ dix jours.

Les douleurs articulaires avaient cessé entièrement, ainsi que la fèvre. L'appdict revenait franchement, le sommeil était bon, et, depuis deux jours, M. M... en était au potage pour régime alimentaire, lorsque le 7 juin, à cinq heures du soir, on vint, moi présent, ibi annoncer imprudemment une fâcheuse nouvelle. A l'instant même, il pálii, sa face s'altéra; néanmoins il chercha à prendre le dessess, ou à donner le change sur le chagrin qu'il éprouvait, par quelques saillies d'une gaicté forcée, et un air de fausse tranquillité. Il n'eut plus assex d'appetit pour prendre son potage de chaque soir; il fut agité toufe la muit, et ne put pas fermer l'oil.

Le 8 au matín , le fus frappé de son état. Sa face était pâte; it y avait quelque heose de singulier dais son regard et dans l'expression de sa physionomie. Néammoins il ne se plaint de rien, et cherche toujours à paratire content. Je remarque qu'il bégaye légèrement en prononçant certaines syllabes; et que de temps en temps, il lui échappe des idées qui n'ont ni justesse ni opportunité. Il lui est survenu depuis hier de fa fêvere, le pouls a plus de 100 pulsations, il y a de fréquents soubresauts de tendon. (Potion musquée, pédiluve.)

Le 9, on remarque que tous les symptômes de la veille sont aggravés; le bégaiement est plus apparent, les soubresauts de tendon plus nombreux. Il répond toujours aux questions, mais il y a plus d'idées incohérentes que la veille. Quand on ne lui parle pas, il reste tactiurne, avec un air de préoccupation sir la physionomie. On aperçoit de temps à autre quedques légers mouvements convulsifs des lévres et desjoues. Il y a toujours de la fiévre; la soif est presque nulle, anorexie; laugue naturelle; le malade ne se plaint de rien, et n'exprime aucume appréhension; il paratit même content (M. Fouguier, appélé en consultation, con-

seille la continuation des potions anlispasmodiques, et insiste sur les grands bains à 26°). En accompagnant le malade au bain, je peux observer facilement que sa démarche est légèrement choréique. Dans la soirée, il se plaint de ne pouvoir uriner; on est obligé de le sonder.

Le 10, mêmes symptômes, mais plus intenses; bêgaiement trêsmênquê; tremblement des membres, apparent surtout quand ce malade va au bain ou quand il prend son verre de tisane. Le malade ne parle jamais que pour répondre aux questions qu'on lui fait; mais ses réponses sont rarement justes, elle sont ou obscures ou incohérentes, ou risibles. Quand on le lui parle pas, il a habituellement les yeux fermés, et alors ses levres sont agitées de mouvements comme s'il parlait. Rien de changé sous le rapport de la fièvre, de la soif, etc. (Memes prescriptions; compresses froides sur la tête.) M. Pidoux visitele malade pendant une absence que le suis obligé de faire.

Le 11, mêmes symptômes encore aggravés. Le malade est dans le coma avec musistation; il se réveille pourtant, quand on lui fait des questions, et il cherche toujours à y répondre, mais il bégaye tellement, il y as i peu de sens dans ses paroles, qu'il est tres-difficile savoire equ'il ycut dire. Quand on cesse d'exciter son attention, il retombe dans le coma. Le trembiement de ses membres est si marqué, qu'il communique un mouvement trèsapparent aux couvertures; pouls fréquent. (Sinapismes, glace sur la tête.)

Le 12, il y a un coma dont on ne peut tirer le malade. Ses traités sont altrées profondément, il a toujours l'air de marmoter à voix basse; tremblements aussi considérables qu'hier. Il agite automatiquement ses mains et les d'êve en tremblant comme pour prendre quelque chose. Le pouls est petit, très-fréquent; on le compte difficilement, à cause des soubresauts de tendon. Le malade meurt dans la nuti; il a fallu le souder depuis le premier jour oû ce moyen a été employés; il n'y a eu aucun symptôme du côté des voies digestives et du thorax. L'autospie en fut pas faite.

Les symptômes de cette maladie, qu'on pouvait vaguement considérer comme une méningite ou une encéphalite, fixèrent vivement mon attention. Je lui trouvai surtout de l'analogie avec la paralysie générale, à cause du bégaiement, du tremblement musculaire et de délire. D'un autre coté-c'elle s'en écartait beaucoup par la fièvre et par sa marche rapidement mortelle. On aurait pu penser aussi, au premier abord, que les symptômes observés étaient ceux du delirium tremens; mais on abandonnait bien vite cette idée quand on connaissait la sobriété de M. M...

Je me rappelai alors positivement avoir vu déjà des malades mourir rapidement avec du délire, du bégaiement et du tremblement musculaire; mais mes souvenirs n'avaient rien de précis, et il me fut impossible de trouver dans mes notes le moindre renseignement à ce sujet. Seulement, comme on doit bien le penser, je me promis dorénavant d'avoir les idées éveillées sur cette singulière maladie, en cas que le hasard me fournit une nouvelle occasion de l'observer. Cetto occasion se présenta dans le courant de l'année suivante, en 1844.

Ons. II. — J'étais à cette époque médecin du Bureau central, et en cette qualité, je fus cahergé d'un remplacement à l'Politic. Necker. A ma première visite, on me montra un homme de 25 ans environ, qui était entré dans le service depuis trois semaines, et qui avait présenté les symptomes d'une fièrre typholide légère, dont il avait toutéois de la peine à se remettre. Il avait encore de temps à autre quéques mouvements de fièrre, de la faiblesse, un peu de soif, et une douteur sourde dans la partic inférieure de l'abdomen. Néammoins ce malade était considéré comme convalescent, car il était au potage depuis deux ou trois jours; il avait trés-peu d'appetit.

Il resta ainsi dans le même état pendant trois jours. A ma quatrième visite, j'Osserve que le malade ne peut pas parler sans bégayer très-légèrement, et sans lâcher de temps en temps queles mots incohérents; il y a en même temps des soubresauts de tendon, et la fièvre a augmenté. Rien de particulier du reste. En face de ce bépaiement, de cos soubresauts de tendons et de

ce délire extrémement partiel et comme involontaire, je pense avoir affaire à une maladie semblable à celle de M. M...; je la signale aux élèves, en leur laissant entrevoir l'issue funcise que je redoute. Effectivement les choses se passent exactement comme dans l'observation précédente. Le bégaiement va en aupmentant, ainsi que le nombre des mots incohérents ou délirants; les soubresauts se multiplient et produisent un tremblement musculaire qui devient apparent même à travers les couvertures. L'intelligence faint par se perfact out à fait, et die est remplacée, dans le dernier jour, par un coma avec mussitation, dont il est impossible de tirer ce malade, qui meurt ainsi, cinq jours après le début du bégalement.

Cette fois l'autopsie fut faite. Bien que je n'aie pas des détails précis à en donne, il me suffira de dire que la substance grise est ramollie dans certains endroits, surtout à la surface convexe des lobes antérieurs et môyens. Il est impossible d'enlever la pie-mère sans emportre avec elle si substance cérébrale, à laquelle elle envoie des ramifications. Bref, on trouve, dans ce premier cas avec autopsie, la lésion signalée dans la paralysie générale chronique, et dernièrement dans la fièvre typhoïde par M. Piedagnel; il n'y a de pus nulle and

Portant' ensuite notre attention sur l'abdomen, nous avons trouvé des fausses membranes et des essudations purulentes sur le péritoine, vers la fin de l'iléon. Cette inflammation péritonésile circonserite et peu considérable, parait évidemment due à l'extension au péritoine de l'inflammation ulcéreuse d'une plaque de Peyer, qui présente beaucoup de gonifement et de relief. Il y en a trois autres également ulcérées, mais qui néanmoins sont moins affoctés one la orécédente.

En 1846, j'ai eu l'occasion d'observer deux autres cas de la même majadie, survenue, comme le précédent, dans la convalescence de la fièvre typhoïde; les voici par ordre de date:

Ons. III. — Un jeune Suisse, Agé de 23 ans, écrivain, entra dans monservive de l'Hold-Dieu annes, le 20 juin 1884, affeted de fiver typhotide depuis huit jours. Ce jeune homme est d'une santé délicate, d'un tempérament nerveux, et notablement maigre. Sa sonstitution parait épissée, ce qui peut s'expliquer autant par les exès de femme qu'il a commis, que par les différentes affections vénériennes qui en sont résulté. Binfi il l'est pas indifférent d'ajouter qu'avec tout cela il a éprouvé et récemment encorc de vives contrariétés.

A son entrée, le malade présentait, entre autres symptômes, des taches lenticulaires nombreuses, du gargouillement à la région iliaque, de la soif, des vertiges, beaucoup de prostration, la peau chaude, le pouls à 100, la langue rouge et sèche. Il y eut du délire pendant quelques nuits; on employa les évacuants.

Le 11 juillet, il y avait beaucoup de rémission dans les symptiones. La langue nétait plus sehe, le facies était meillenr. l'abdomen était aplati, le pouls était descendu à 84. Les units étaient sans détire, et le malade goulait quedjes commeil. (On lui accorde du bouillon, et quelques cuillerées de vin de Bordeaux).

Les 12, 13 et 14, il a chaque soir de violents accès caractérisés par un froid algide, de la chaleur et de la sueur. (On lui administre du sulfate de quinine, et l'on continue le bouillon.)

Les accès précédents, enrayés par le sulfate de quisine; tendent à reparaître de temps en temps. Le malade est dans un état incertain ; il ne peut pas entrer franchement en convalsesence; un jour, il a de l'appetit, et mange du vermicelle et même un peu de poulet; le lendemain, il est agité et a une anoresic compléte. Cet état intermédiaire entre la maladie et la convalescence dure ainsi jusqu'un 22, jour où apparaissent les symptômes nouveaux.

Le malade présente des soubressuts de tendons. Il s'agite, demande des aliments en plourant; il répond aux questions, et eppendant de temps en temps il lui échappe des mots qui rôut pat trait à la conversation. La langue est naturelle, la fréquence du pouls est élevée à 104. (Bain).

Le 23. Il a dormi après le bain; il est un peu plus ealme, cependant il y a toujours du vague et de l'imprévu dans les réponses, les soubresauts de tendon sont plus forts; la langue s'émbarrasse en prononçant certains mois, le pouls est monté à 108. (Bain; bouillon de poulet.)

Le 24, il y a cu encore du sommeil après le bain; quelques sucurs froides à la tête, grande faiblesse, Réponses de plus en plus incohérentes; embarras de la laugue et bégiament; sombresauts de tendons, qui ont dégénéré en tremblements musculaires apparents même sous les couvertures; pouls , idem. (Bain; potion àvec le musc.)

Le 25, anxidet, larmes, faiblesse extrême, bégaiement; delire tranquille et musitation , dort ou le tire en ini faisant des questions auxquelles il répond de plus en plus mal, autant sous le rapport des idées que sous celui de la phonation, qui est embairassée. Trembiement musculaire; le pionis ést élevé à 120, petit. (Idem.)

Le 26, coma et mussitation; tremblements musculaires consi-

dérables ; parole très-difficile, pouls id. (Potion avec le musc ; sinapismes aux jambes.)

Les 27, 28, le coma avec mussitation va toujours en augmentant, le malade finit par ne plus répondre aux questions; il meurt le 29.

Autopsie. L'intestin grêle présente des ulcérations à moitié ci-

La pie-mère, dans la plus grande partie des hémisphères cérébraux, nc peut pas être détachée du cerveau sans qu'on entraîne avec elle une portion notable de la substance grise, qui est évidemment ramollie.

A la face postérieure et supérieure des mêmes hémisphères de chaque côté de la ligne médiane, on aperçoit trois ou quatre circonvolutions, remarquables par une injection vive; quelques petits foyers hémorrhagiques, gros comme des grains de millet, et un ramollissement de la sibustance grise, qui est entraînce facilement par un filet d'eau.

Les corps striés de chaque côté sont un peu ramollis ; incisés, ils présentent çà et là de petits foyers hémorrhagiques, gros comme unc têté d'épingle. Il y a une connestion considérable de la pie-mère et des plexus

choroïdes.

Le cervelet paraît sain. Rien de particulier ailleurs.

L'autre fait, observé la même année, ressemble beaucoup au précédent; je vais en donner seulement les détails importants :

Ons. IV. — Un jeune homme de 25 ans, charbonnier, habitant Paris depois un an, entra dans mon service de l'Alled-Dien annexe, pour une flèvre typhoide, qui fut traitée par les évacuants. Vers le vingitime jour de la maladie, les symptomes typhoides étaient blien amendés; il m'y avait plus de fièvre, plus de soit, plus de diarribe, plus de stupeur; l'abdomen était aplait, et l'appétit commença à se faire sentir. On administra quelques bouillons d'abord, et ensuité du potage. Mais la convalescence ne marcha pas franchement, l'appétit disparut, il y ent pendant trois ou quatre jours quelques mouvements de fièvre; et enfin, un luodi, après une visite fatigante que le malade avait reque la veille, jour d'entrée du public, on remarqua les premiers ympolimes de la paratré du public, on remarqua les premiers ympolimes de la paralysic générale aiguë, à savoir : des soubresauts de tendons, un bégaiement très-léger, et des mots incohérents dans les réponses que faisait le malade; il y avait de la fièvre. Néanmoins le malade ne se plaignait de rien.

Les symptômes allèrent toujours en augmentant, ainsi qu'on l'a vu dans les observations précédentes. Le quatrième jour à dater de leur invasion, il y avait un notable embarras de parole avec tremblement musculaire, réponses incohérentes, mussitation avec somnolence quand le malade était abandonné à lui-même. Enfini il succemba dans le coma le sixième jour.

A l'autopsie, on trouva, comme dans le cas précédent, les ulcérations intestinales de la fièvre typhoïde à moitié cicatrisées.

On rencontra un abcès du volume d'un œuf dans l'intérieur du sommet du poumon gauche.

La pie-mère était très-injectée; on ne put pas l'enlever sans emporter avec elle, dans beaucoup de points, la substance grise des hémisphères, laquelle substance est ramollie, et s'en va en deliquium quand on la soumet au jet d'un petit filet d'eau.

Dans le courant de l'année 1847, j'ai eu l'occasion d'observer un cas de l'affection qui nous occupe; voici les traits les plus importants de cette observation:

OBS. V. — Un homme d'une cinquantaine d'années entra à l'Hôtel-Dieu annexe, pour une affection saturnine qu'il avait contractée à la fabrique de Clichy.

Cette affection était caractérisée par le liseré ardoisé des gencives, la pâteur et la faiblesse cachectiques propres à l'intoxication saturnine, et une anorexie complète. Il n'y avait ni colique ni douleur d'aucune sorte. Le malade ne se plaignait que de faiblesse et de perte d'appétit, il fait irfsite et tacitume.

On opposa à cette affection des toniques et des bains sulfureux, mais le malade n'en retira aucun avantage; il était toujours faible, pâle, triste, et sans appétit.

Après trois semaines de séjour, et sans cause connue, le malade nous présenta, à la visite du matin, les symptômes suivants:

Il est plus loquace qu'à l'ordinaire, mais il éprouve de l'embarras, une sorte de bégaiement à prononcer certains mots; ses réponses ne sont pas parfaitement justes. Il a des soubresauts de tendons; son pouls, qui jusque là avait eu une fréquence normale, s'élève à 90 pulsations. Du reste, il ne se plaint de rien, et ne parle pas quand on ne lui adresse pas la parole.

Ĉes symptômes, le bégaiement, les soubresauts, l'incohérence dans les réponses, et la fréquence du pouls, allèrent tous les jours en augmentant. Le quatrième jour à dater de leur invasion, il survint du coma avec mussitation, et le malade mourut le sixlème.

L'autopsie ne présenta d'autre altération qu'un ramollissement de la substance grise, qui est emportée par l'arrachement de la piemère ; mais je dois dire que ce ramollissement est ici moins manifeste que dans tous les faits précédents.

J'ai encore deux faits à produire de paralysie générale aiguë; je les ai observés en 1850 et 1851; il ne s'en est présenté aucun dans les années 1848 et 1849.

Ons. VI (1). — Le nommé Algrit, âgé de 23 ans, tailleur, est entré dans mon service d'Hôpital Saint-Antoine, le 21 janvier 1830, présentant tous les symptômes d'une fêbre t yphôté à son debut. Il est à Paris depuis quatre mois, et se dit indisposé depuis le prenier jours de l'an, ce qu'il attribue au surcroit de travail occasionné habituellement par cette époque de l'année, ayant dé do bligé de passer plusieurs nuits pour satisfaire aux nombreuses commandes qui lui étaient faite.

Ce jeune homme, d'une constitution assez forte, est affecté d'un goître assez volumineux, qui très-probablement, par la pression qu'il détermine sur le larynx, est la cause d'un caractère chevrotant que sa voix présente à un haut degré.

Il présente tous les symptômes de la fêvre typhoïde, tels que anorexie, soit vive, languie rouge à ses bonds, chalcur brilante de la peau, prostration, étourdissements, gargouillement de la fosse iliaque droite, pouls à 100, affaisement de l'intelligence, etc. Nous croyons remarquer que le malade a de fâcheux presentiments sur l'issue de sa maladie, et qu'il est péniblement affecté d'avoir été obligé fêutrer à l'hôpital.

⁽¹⁾ Cette observation a été recueillie par mon interne, M. Triboulet.

Ce malade fut traité par les évacuants éméto-eathartiques et par les ablutions froides.

Le 20, il y avait une amélioration évidente. La face était plus naturelle, l'intelligence plus prompte et plus éveillée, la peau moins chaude, le pouls tombé à 72. La soif était moins vive, l'appétit commençait à se fair sentin. Bref. la convalescence se dessinait franchement; on accorda du bouillon, et on suspendit le tratiement.

Cet dat se soutint ainsi jusqu'au 24, jour où le malade fait une imprudence: celle de se levre, et d'aller pieds uns et en chemise jusqu'à un bassin assez cloigné de son lit. Quelque temps après, il est pris d'aphonie complète, de douleur rhumatismale à la partie droite et latérale du thorax, et d'une fièvre intense, qui marche avec des exacerbations intense.

On a combattu inutilement ces symptômes, qui achèvent d'effrayer le malade, le jettent de nouveau dans une grande faiblesse. La douleur thoracique se dissipe sous l'influence des vésicatoires volants; mais l'aphonie persiste ainsi que l'état fébrile.

Enfin, le 4 fevrier, on nous apprend que le malade a été agité un peu la nuit passée, qu'il a parlé, et qu'il voulait se lever. On peut attribuer ees nouveaux symptomes à ec que la veille, qui était un jour d'entrée, il a été visité par plusieurs personnes.

Le malade présente ce matin des soubresauts de tendons, il a le regard assex résolu; il répond juste aux questions qu'on lui fait, mais ses réponses sont mélées de quelques extravaganes. On ne note pas chez lui d'une manière vidente du bégaiement ou de l'embarras de parole, attendu qu'il y a une aphonie complète, et que les paroles sont comme soufflées; le pouls est à 110, la peau est séche.

Le soir, on est obligé de lui mettre la camisole, à cause de son tremblement universel et de ses mouvements automatiques; néanmoins il répond toujours aux questions.

Le 5. Il a en cette nuit un peu de délire tranquille; il est ce matin dans la somnolence avec mussitation, on l'en tire ne lui faisant des questions auxquelles il répond encore tout en disant quelques bizarreries. Le pouls est à 130; tous les membres sont agités de trembiement. Brifin, le soir, il tombe dans un coma dont on ne peut plus le retirer, et il succombe au milieu de la nuit, la troisième à dater de l'invasion de ces nouveaux symptômes.

Autopsie. Nous trouvons dans l'intestin grêle un grand nombre

de plaques de Peyer ulcérées; mais dans la plupart d'entre elles le pourtour de l'ulcération est arrondi, lisse, et indique évidemment un commencement de cicatrisation.

A l'ouverture du crànc, sang noir abondant versé par les sinus; la armère est très-congestionnée. En enlevant cette membrane vasculaire, on emporte avoc elle la substance gise du cervauj cependant celle-ci n'est pas assez moile pour qu'un filet d'eau l'entraine. Ce léger ramollissement périphérique existe surfout à gauche, et il affecté soulemont les hémisphères.

Il n'y a rien de particulier dans le reste de l'encéphale.

La dernière observation que j'ai à produire a été recueillie, cette année, dans mon service de l'hôpital Saint-Antoine, par M. Archambault, interne.

OBS. VII. — Le nommé Pierre Landeux, âgé de soixante ans, est entré dans la salle Saint-Antoine le 3 mars 1851.

Cet homme est d'une constitution forte; il exerce la profession de charretier; il a le teint un peu aviné. On nous apprend qu'il fait excès de boissons alcooliques.

Il présente des râtes vibrants dans tout le thorax; oppression légère, expectoration de mucus inété de liquide pituiteux; voix rauque ou aphonie; anorexie, soif, fièvre. (Ipécacuanha, 1 gram.; tisane pectorale et looch.)

En huit jours, les symptômes de la bronchite et la fièvre disparaissent; l'appétit est revenu, et le malade mange avec plaisir.

La voix cependant reste curoude avec un sentiment de chaleuir ct de sécheresse au larynx. Au dire du malade, cette alietaire de la voix existe depuis longtemps; on constate un légre en gorgement des ganglions sous-maxillaires. Isishme du pharqux est rouge, sans ulcération. (Vésicatoire volant sur la partie antérieure du cou., garrarisme de miel rosat.)

Le malade continue de manger, et n'a pas de fièvre; sa raucité est toujours la même. Dans les derniers jours de mars, on découvre sur l'amygdale gauche une ulcération qui peut être regardée comme syphilitique. Le malade avouc avoir eu un chancre il y a cinq ans. (Pilluels de Sédilot, continuation du gargrafsme.)

Le 7, 8, 9 avril, notre malade se plaint d'assoupissement; son humeur est devenue difficile: il se plaint sans motifs de ses voi-

sins, de la sœur, etc. Il réclame avec instance une augmentation de vivres; mais la sœur nous fait remarquer que depuis deux ou trois jours, il laisse tous les aliments sur la planche de son lit. Les 11 et 12, la somnolence devient blus forte.

Le 13, on nous apprend que le malade a parlé presque toute la nuit à demi-voix.

A la visite, on observe que la langue est sèche, la peau chaude; le pouls fréquent, à 95.

Il y a des soubresauts de tendons très-nombreux et répétés. Pour bien les apprécier, on empoigne l'avant-bras à pleine main; on sent alors comme un tremblement incessant des parties embrassées.

De semblables mouvements ont lieu au tronc et aux membres inférieurs.

Il y en a également, mais moins apparents, sur toute la facc, et surtout à la lèvre supérieure.

Le malade, qui paraissait assoupi, se réveille facilement quand on lui adresse la parole. Il répond à toutes les questions qu'on lui fait, mais d'une manière brève et par monosyllabe; quelquesuns de ses mots ne sont pas bien intelligibles.

Le 14, même état que la veille.

Le 15. Le malade est en sommolence avec mussitation; on l'en tire facilement en lui adressant la jarole. Il paratit d'humeur à faire la conversation; mais au milieu d'une phrase, il change brusquement de sujet, ou, ce qui est plus ordinaire, il cesse de parler haut pour continuer à se partier à lui-même à voix base.

Le tremblement museulaire continue sans devenir plus considérable.

Le 16. On a plus de peine à tirer le malade du coma; il repond encore aux questions, mais brièvement, avec embarras, et le plus souvent par oui ou par non. Si la réponse est plus longue, il y en a une partie qui est indiquée par le mouvement des lèvres. Tremblement musculaire, pouls fréquent, à 120.

Le 17. Le malade ne peut plus être tiré du coma. Quand on l'interroge, il ne répond pas; il fait un mouvement de lèvres tout à fait inintelligible qui paraît tenir lieu de réponse. Le coma persiste toute la journée; le pouls est très-petit et très-fréquent, il y a un tremblement musculaire universel. Le malade meurt à 7 heures du soir.

Autopsie. Il n'y a aucun épanchement remarquable dans les méninges; la pie-mère est adhérente à la substance grise, de telle

sorte qu'on ne peut enlever cette membrane sans entraîner de la pulpe cérébrale avec elle; cela se voit ainsi sur la convexité des deux lobes antérieurs, sur les bords de la grande fente longitudinale dans toute son étendue, à la base de cerveau, et dans la grande fente cerébrale de Bichat.

La couleur de la substance grise est plus foncée qu'à l'ordinaire. Quand on fait une coupe dans la substance blanche, on aperçoit un piqueté abondant sur les surfaces de la section.

La face postérieure de l'épigastre présente deux ou trois ulcérations intéressant toute l'épaisseur de la muqueuse.

Les deux ligaments aryténo-épiglottiques sont ædématiés.

La corde vocale gauche est ulcérée, la droite hypertrophiée.

Tels sont les faits qui forment la base de cc mémoire.

On voit que les observations précédentes, sanf quelques légères différences, se ressemblent toutes dans l'ensemble de leurs caractères symptomatiques; elles nous présentent bien évidemment une maladie identique, maladie qui n'a pas encore été décrite ni même indiquée.

Je vais maintenant présenter le résumé analytique de ces observations, et donner, par là même, une première histoire de la maladie que je propose d'appeler paralysie générale aisur.

Parmi les symptômes les plus apparents de cette maladie, il faut noter, en première ligne, les soubresauts de tendons. On les sent d'abord au poignet quand on tâte le pouls, et puis on les retrouve sur tous les membres. Pour bien les constater, il faut embrasser le membre tout entier avec les mains; on ressent alors parfaitement les déplacements brusques, les petites saccades des tendons, qui obéissent alors aux brusques et légères contractions des muscles.

Les soubresauts de tendons, en se multipliant et en devenant plus marqués, impriment aux membres, à la face, etc., des tremblements qui deviennent facilement apparents à la simple vue; ces tremblements sont surtont marqués quand le malade veut saisir quelque chose, comme par exemple son

verre de tisane, ou eneore quand il se lève et qu'il essaye de mareher. Dans ce dernier cas, les mouvements de ses mcmbres inféricurs ont quelque chose de choréique. Enfin il arrive un moment où le tremblement est très-intense, même quand le malade est dans le repos le plus parfait; on voit la couverture soulevée çà et là par l'agitation saccadée des museles.

Avec les soubresants de tendons ou le tremblement musculaire, on observe un embarras de la langue, une sorte de bégaiement qui, d'abord léger, n'affectant que quelques syllabes de certains mots, finit par devenir presque général. An tremblement musculaire et au béraiement s'aionte une

sorte de délire qu'il est important de présiser; ce délire est trés-particl, et dès lors il peut facilement passer inaperçu dans les commencements. Il se reconnaît à quelques mots qui ont l'air d'échapper au malade au milieu de ses réponses, et qui trabissent des idées bizarres, extravagantes ou exentriques. Ces mots, viens-je de dire, ont l'air d'échapper au malade, qui ne peut les retenir, comme si la faculté pensante participait au bégaiement qui affecte la langue et les muscles des membres. Malgré ecla, on peut bien converser avec le malade; la plus grande partie de ses réponses sont justes. Jamais il ne parle, du moins dans les premiers jours, quand on ne l'interroge pas; seulement, dans la nuit, il a des révasseries accusées par un peu d'agitation et du marmottement.

Le délire, dès le premier jour, s'accompagne d'une altération légère de la physionomie, d'une sorte d'égarement qu'il est plus facile de signaler que de décrire.

La proportion des mots delirants dans les réponses du malade va en augmentant à mesure que marche la maladie; ordinairement, vers le troisième jour, le malade est somnolent, et a les yeux fermés quand on ne lui parle pas. On voit facilement alors, au mouvement de ses levres, à son état de mussitation, qu'il rêve, et qu'il converse avec des êtres imaginaires. On le tire faeilement de cet état en lui adressant la parole; il s'empresse immédiatement de répondre aux questions qu'on lui fait, et ses réponses sont en général justes; mais néanmoins elles sont entremèlées de mots incohérents qui ont l'air de s'adresser aux êtres fantastiques de ses réveries, ear aussitôt qu'on cesse de lui parler, il ferme de nouveau les venus et reprend sa mussitation.

Ce n'est guère que le dernier jour que le coma devient pro fond, et qu'on ne peut plus réveiller le malade; jusque la il répond aux questions qu'on lui fait, et jamais ses réponses ne sont eutièrement dévouvrues de sens.

Ajoutons que, dans ce délire, il n'y a jamais ni furcur, ni eris, ni même élévation de la voix; toutes les paroles des malades sont d'une intonation naturelle, et même prononcées à demi-vuix

Voilà done les trois symptòmes principaux de cette affection, c'est-à-dire les soubresauts de teudons dégènérant bientot en tremblement, le bégaiement et le délire. Mais, comme cela arrive dans toutes les maladies, ces trois symptòmes ne sont pas dans un rapport constant d'intensité; souvent l'un prédomine, ou au coutraire est, peu marqué. En général, celui des trois qui frappe le moins l'attention, c'est le bégaiement.

Le malade ne se plaint pas ; il est couché en supination ; il n'accuse aucun malaise, aucune douleur, il n'eprouve pas même de la céubalalgie.

L'appétit est nul, la soif est peu marquée: la langue est humide; elle se dessèche dans les derniers jours. Le malade ne va pas à la selle. Il y a quelquefois rétention d'urine, et l'on est obliée de pratiquer le cathétérisme.

Il y a constamment de la fièvre. La fièvre est moins marquée par la chalcur de la peau, qui est médiocre, que par la

fréquence du pouls. Les derniers jours, lorsque le pouls est devenu très-fréquent, il est en même temps petit.

La durée de la maladie varie de trois à six jours; sa marche est essentiellement continue et progressive, sans exacerbation aucune.

Elle s'est constamment terminéc par la mort; c'est donc une maladie des plus redoutables.

Aussi passerai - je rapidement sur le traitement à cmployer. Tous les moyens mis en usage n'ont jamais paru enrayer la marche de la maladie ou diminuer l'intensité des symptômes.

Quant aux lésions anatomiques, elles ne sc présentent pas différemment dans cette paralysie générale aiguë que dans la paralysie générale chronique.

La plus constante de ces lésions est un ramollissement de la substance corticale des hémisphères du cerveau, qui se voit en ce que la pulpe cérébrale s'enlève très-facilement quand on arrache les vaisseaux de la pie-mère. L'intensité de ce ramollissement varie beaucoup: quelquefòis il est très-peu marqué; c'est ainsi que, dans l'observation n° 5, il était si peu apparent qu'on pouvait presque douter de son existence.

Ce ramollissement peut s'accompagner d'injection sanguiuc dans la pulpe cérébrale, et même de petits foyers hémorrhagiques, comme dans l'observation 3. Dans aucun cas, on n'y a vu de la matière purulente.

Les vaisseaux de la pie-mère sont ordinairement injectés. On peut se demander s'ils sont réellement enflammés, et si l'enlèvement, si facile, de la substance écrèpule tient à l'adhèrence qu'ils auraient contractée avec elle, ou bien s'il dépend seulement du simple défaut de cohésion du cerveau, qui ne peut s'empécher de suivre les vaisseaux nombreux qui plongent dans la substance, alors qu'ils sont tirailiés. On voit, comme je le disais, que ces lésions, communes à la paralysie générale chronique et à la paralysie générale aigué, ne présentent pas de caractère spécial à cette dernière. Nous ajouterons encore que, dans les deux maladies, le ramollissement périphèrique affecte seulement le cerveau, et nullement le cerveeu, et

Mais c'est dans les circonstances étiologiques qui se rattachent à la paralysic aiguë que nous trouvons le plus de considérations intéressantes

C'est ainsi que cette maladic s'est montrée constamment après une autre affection qui en a été pour ainsi dire la condition préparatoire. La paralysie générale aigué est donc une maladic secondaire qui se développe dans les convales-cences difficiles, surtout dans celles des fièvres typhoides. Dans un cas seulement (observation 1), une cause morale, évidente, agissant au début d'une convalescence, en a été la cause déterminante.

Un autre caractère curieux d'étiologie, c'est que cette maladic ne s'est présentée jusqu'à présent à mon observation que chez des hommes. Je ne pense pas, pour cela, qu'elle soit impossible dans le sexe féminin; je crois seulement qu'elle syi montre rarement, et, sous ce rapport, elle partage ce cachet exceptionnel avec quelques autres affections cérébrales, telles que la méningite épidémique et la paralysie générale chronique.

Les individus affectés étaient âgés de 23 à 60 ans.

C'est une maladie qui, sans être commune, n'est pourtant pas rare; j'en ai observé à peu près en moyenne un eas par an. Or je peux affirmer, d'après mes notes et le résultat de mon expérience personnelle, que certaines affections cé ébrales, telles que la méningite tabereuleuse des adultes, sont beaucoup, plus rares que la 'maladie qui nous occupe.

Dans le but de donner une idée plus précise de la paralysie générale aigué et de mettre encore davantage en relief ses symptômes caractéristiques, je vais la comparer avec les affections cérébrales qui lui ressemblent le plus.

Nous commencerons ce parallèle par la paralysie générale chronique. Dans cette maladie comme dans la paralysie générale aiguë, il y a mouvement saccadé des membres, bégajement, et altération de l'intelligence; leur marche est continue, et l'intensité des symptômes fatalement progressive. Leur pronostie, à toutes deux, est excessivement grave, la mort en est la terminaison constante; elles ont toute; deux, pour lésion anatomique le plus ordinairement constatée, un ramollissement périphérique du cerveau, et elles attaquent surtout les hommes ; voilà les caractères communs. Voici maintenant les différences : la paralysic générale chronique dure longtemps, des mois, et même des années; elle survient le plus souvent dans le cours de l'alfénation mentale, elle ne s'accompagne pas de fièvre. l'individu affecté ne s'alite que sur la fin de sa maladie. Au contraire, la paralysie générale aiguë a une marche très-rapide, dure de trois à six jours, survient après une maladie quelconque, s'accompagne toujours de fièvre, et force le malade à garder le lit. Cet alitement, en empéchant d'observer la démarche choréique du malade, a probablement empêché, jusqu'à présent, de remarquer la ressemblance capitale qui existe entre cette affection et la paralysic générale chronique.

Le delirium tremens, considéré non dans sa cause, qui est l'habitude des excès alcooliques, mais dans ses symptômes, a aussi les plus grands rapports avec la paralysie générale aiguê: même tremblement des membres, même bégaiement, et souvent même delire partiel dans les réponses du malade. Mais, dans le delirium tremens, le malade n'est pas nécessairement alité; il n'a pas de fièvre, et il ne marche pas en peu de jours à une mort inévitable: toutes circonstances propres à la paralysie générale aiguê. De plus, il y a fréquemment, dans le delirium tremens, des cris, des hallucinations

bruyantes, des actes de fureur, qui ne se rencontrent jamais dans la paralysie générale aigué.

Il y a des affections cérébrales à marche rapide, et funestes dans leur terminaison, qu'on ne confondra pas avecta maladie qui nous occupe, et par exemble d'abord la méningite tuber-culeuse des adultes. Il n'y a dans cette maladie ni tremblement des membres, ni bégaiement, comme dans la paralysie aiguê; et par contre, on y observe une céphalalgie atroce, bientôt suivie de coma. Or nous avons dit que la paralysie générale aiguê est caractérisée en partie par une absence complète de douleur soit à la tête, soit alleurs.

Il en est de même de la méningite purulente, cérébrale on cérébro-spinale, qui présente des différences tranchées avec la paralysie générale aiguê. Elle en diffère: 1º en ce qu'elle débute par de la céphalalgie; 2º en ce que les muscles sont affectés de convulsions toniques ou cloniques, plutôt que de tremblement; 3º en ce que le dédire est ou bruyant ou complet, et dès lors n'a plus le même caractère que celui de la paralysie aiguê, qui est partiel, ne porte que sur certains idées incidentes, ne s'exprime que par des paroles proférées, pour ainsi dire, à demi-voix, et seulement alors que le malade répond aux questions qu'on lui fait.

Il y a certaines formes de fièvre typhoïde appelées formes ataxiques ou cérébrales, qui présentent un ensemble de symptômes semblable à ceux de la paralysic générale aigué. C'est ainsi que les malades affectés de fièvre typhoïde ataque ou cérôtrale ont souvent des sofbresauts de tendous qui, devenant de plus en plus intenses; peuvent dégénérer en tremblements musculaires. Ils ont, en même temps, de l'embarras dans la parole, une sorte de bégaiement, qui est noté par tous ces auteurs. Enfin ils présentent, avec tout cela, un dèlire partiel, un subdeltrium vague, qui rappelle celui que nous avons signalé dans la paralysie générale aigné.

Mais il y a plus encore : non-sculement la fièvre typhoïde ataxique peut avoir des symptômes semblables à ceux de la

paralysie générale aiguë; elle nous offre encore des lésions anatomiques semblables aussi à celles de cette dernière maladie. C'est ainsi que M. Piedagnel a le premier signalé, dans les fièvres typhoides à forme cérébrale, des altérations anatomiques du cerveau qui consistent principalement en un ramollissement superficiel de la substance grise des circonvolutions (1).

Il suit de là que certaines formes de fièvre typhoïde comprennent l'ensemble des symptômes et des lésions qui constituent pour nous la paralysie générale aigue, Mais, dans ces formes de fièvre typhoïde, la paralysie générale aiguë se trouve, parmi les autres symptômes typhoïdes, à l'état d'affection organopathique prédominante. En un mot, le ramollissement périphérique du cerveau, qui donne lieu au tremblement, au bégaiement, et au délire partiel, se rencontre dans la fièvre typhoïde à l'état de prédominance organopathique dans certaines formes cérébrales, de la même manière que la bronchite dans certaines formes pectorales. Mais, de même que la bronchite ne constitue pas à elle scule toutes les formes pectorales de la fièvre typhoïde, et que dans ces formes pectorales il peut y avoir, en dehors de la bronchite, des congestions ou même des apoplexies pulmonaires, de même il v a des formes ataxiques de fièvre typhoïde, dans lesquelles îly;a des altérations cérébrales autres que le ramollissement périphérique, telles que des épanéhements ventriculaires séreux ou des congestions vasculaires des méninges, et dans ees dernières lésions on ne trouve plus nécessairement ni le bégaiement, ni le tremblement, ni le délire partiel, propres à la paralysie générale aiguë.

Il ne faut donc pas confondre la paralysie générale aiguë qui survient dans le cours de la fièvre typhoïde avec la paralysie générale aiguë qui survient dans la convalescence de la fièvre typhoïde, ainsi que dans la convalescence d'autres

⁽¹⁾ Gazette médicale, 31 août 1839, p. 556.

maladies. La première forme est, comme nous l'avons déjà dit, une simple prédominance, organopathique qui vient se meler à tous les autres symptômes typhoides; nous n'en avons donné aucune observation. La seconde, bien que simple et idiopathique, se développe à l'état secondaire, lorsque l'organisme se trouve pour ainsi dire épuisé par une maladie antérieure. Toutes les observations que nous avons données se rapportent à cette catégorie.

Là se termine la relation de ce que j'ai observé sur cette affection cérébrale, que je propose d'appeler paradysie générale aiguë. Je me suis arrêté à cette dénomination pour consacrer, en quelque sorte, la ressemblance de la maladie avec la paralysie générale dite des allénés, celle-ci étant chronique, apyrétique, tandis que l'autre est aiguë et féhile.

Je pouvais l'appeler aussi delirium tremens fébrile; mais ce nom emporte nécessairement avec lui l'idée d'une cause spéciale, celle des boissons alecoliques, qui n'existe pas dans la maladie dont il s'agii.

Enfin je dois dire "encore que j'aurais bien voulu pouvoir donner à cette maladie un nom anatomique, comme, par exemple, celui de péri-encéphalite aiguê; mais j'ai renoncé à cette dénomination pour deux raisons: 1º les faits que j'ai rapportés ne m'autorisent pas à admettre que, dans tous les cas de cette affection, il y ait un ramollissement évident, manifeste, de la substance corticale (il était très-peu marqué dans la 5º observation); 2º le ramollissement périphérique fût-ll constant, je devais aussi rester dans la réserve relativement à sa nature inflammatoire, et ne pas présenter d'emblée cette maladie comme une encéphalite.

Dans cette incertitude, je me suis borné à adopter une dénomination qui donnât la meilleure idée de ce qu'il y a de vraiment caractéristique dans cette maladie, c'est-à-dire de son appareil symptomatique. Or le nom de paradysie générale aiguë est, d'après ce que j'ai dit plus haut, celui qui satisfait le micux à cette indication.

On ne trouve dans les auteurs rien de précis au sujet de cette maladie.

J. Frank, sous le nom d'encéphalite tremblante (encephalitis tremefaciens), signale une forme symptomatique
d'encéphalite, caractérisée par de l'anorcxie, de l'ennui, de
la céphalatgie, de la chaleur fébrile, de l'irrégularité et de
l'inconstance dans le pouls, quelquefois du vomissement. «Si
la maladie continue, le patient, fort agité, change continuellement de position, éprouve du plaisir à s'assoir. Lorsque l'affection arrive à son troisième ou quatrième jour, on
observe des soubresauts dans les tendons et des tremblements qui s'opposent à l'exploration du pouls; de plus, les
mains sont (our à tour portées en pronation et en supination; de rouges qu'ils étaient, les yeux deviennent jaunes;
l'hypochondre droit est fortement tendu, les urines sont peu
abondantes et très-culorices, les spincters se relabelme 1 (1).

Voilà, à peu près, toute la description que J. Frank donne de son encépéalust tremblante. Il y est effectivement fait mention des tremblements des membres, mais voilà tout; on n'y parle ni du bégaiement ni de la forme particulière du délire; on ne dit pas si la maladic est grave et si sa marche est rapide, et par contre, on voit avec étonnement l'auteur signaler la couleur jaune des yeux et la tension de l'hypochondre droit. Tout cela, comme on le voit, est bien vague ou bien complexe.

M. Piedagnel, comme je l'ai déjà dit, a signalé le ramollissement superficiel des circonvolutions dans la fièrre typhoïde; mais il ne rattache pas particulièrement à cette lésion la forme tremblante de la fièrre typhoïde ataxique. En somme, M. Piedagnel a bien indiqué une lésion; mais il n'a

⁽¹⁾ J. Frank, Traité de pathologie médicale, t. 11, p. 508.

pas décrit une maladie à part, maladie qui, bien que secondaire, peut être préparée ou provoquée par toute autre maladie qu'une fièvre typhoïde.

Je dois eiter encore M. le professeur Requin au nombre de ecux qui peuvent sembler avoir observé la maladie dont il est question en ce moment ; il admet que la paralysie générale, appelée par lui progressive, n'est pas toujours ehronique : « Ouelquefois, dit M. Requin, elle a une marche rapide qui n'excède que peu ou point le maximum assigné à la durée des maladies aigues ; citons pour exemple le cas susmentionné du nommé Lemenne» (1). Or que voyons-nous dans cette observation (2)? Nous vovons un individu qui entre à l'hôpital, le 16 avril, avec tous les symptômes de la méningite franche, tels que cénhalalgie atroce, eris, onisthotonos, et puis fièvre, délire bruyant, etc. Le 23 avril, la convalescence se dessine. le malade arrive à manger la demiportion d'aliments, mais il a un grand affaiblissement de la mémoire, de l'embarras dans la parole, et beaucoup de lenteur de la compréhension. A partir du 30 mai, on note une recrudescence des symptômes fébriles, qui s'apaise bientôt; mais il reste toujours beaucoup de torpeur dans la sensibilité, l'intelligence et la mémoire. Cet état s'aggrave de jour en jour, il y a excrétion involontaire des matières fécales et de l'urine; enfin le malade tombe dans le coma, et meurt le 16 juillet.

A l'autopsie, on trouve les traces d'une méningite de date déjà un peu ancienne; mais il y a, de plus, un ramollissement complet et diffluent de tout le plancher inférieur des ventrieules latéraux.

Il y a dans cette observation deux périodes, une période de méningite aiguë, et puis une période de symptômes paralytiques dus au ramollissement de la base du cerveau; c'est

⁽¹⁾ Éléments de pathologie médicale, t. II, p. 89.

⁽²⁾ Ilidem, p. 88.

eette seconde période, de six semaines de durée, qui peut être considérée comme une paralysie générale aiguê. Cependant nous ferons observeq u'il y a Join de cette aeuité de six semaines à l'acuité de cinq on six jours des faits que nous avons rapportés; mais, de plus, on ne trouve pas dans l'observation de M. Requin l'ensemble symptomatique propre à la paralysie générale des auteurs et à celle que nous avons décrite, à savoir : le tremblement paralytique des membres, le bégaiement et le délire partiel. Le fait de M. Requin, qui certainement a de la valeur, peut figurer, à juste titre, dans la collection des cas anormaux et exceptionnels de ramollissement cérébral, mais il n'a pas la physionomie propre de la paralysie générale dite des attienés; à plus forte raison, diffère-t-il des faits oui servent de base à ce mémoire.

SUR UNE NOUVELLE ESPÈCE DE LUXATION DU MÉTATARSE (luxation incomplète du métatarse en dehors); remarques sur les luxations déla connues de cette Partie du pied;

Par S. LAUGIER, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Paris.

Il n'y a pas plus de trente ans , l'existence et la possibilité même des luxations du métatarse étaient révoquées en doute. Un des chirurgiens les plus recommandables et les plus expérimentés, Boyer, trouvait des raisons anatomiques excelentes , suivant lui, pour démontrer l'impossibilité de ces luxations. Les articulations du métatarse avec le tarse sont, disait-il, trop serrées et trop peu mobiles pour être luxées. Aujourd'hui on connaît einq ou six exemples de luxations du métatarse sur le tarse; les considérations a priori ont trouvé ici, comme d'ordinaire, un démenti dans les faits. Il ne résulte pas, en cfête, de ce qu'une articulation est très-serrée et

très-peu mobile que les luxations y soient impossibles; seulement il faudra pour les produire un effort plus considérable, une direction particulière de cet effort, ou quelque autre condition, suivant l'articulation. C'est ce qui est arrivé pour la luxation du métatarse désormais incontestable.

D'après les faits connus, on pourrait conclure que le sens le plus favorable au déplacement des os du métatarse sur le tarse est de bas en haut et d'avant en arrière; de telle sorte que les os métatarsiens déplacés viennent faire saillie sur la seconde rangée des os du tarse par un véritable chevauchement: aussi la seule luxation décrite est-elle la luxation que les uns appellent en avant, les autres, en haut et en arrière. Mais l'étude des observations conduit à penser que deux seulement sont des types de la luxation en haut et en arrière: l'une est la seconde observation de Dupuytren, à qui l'on doit la connaissance de la luxation du métatarse; l'autre est l'observation recueillie par M. Delort.

Dans ces deux observations, tous les os du métatarse sont déplacés ensemble, dans le même sens, et quoique la saillie de tel ou tel métatarsien en particulier puisse y être un peu plus ou un peu moins considérable, un peu plus ou un peu moins appréciable, le déplacement général du métatarse donne au pied un aspect particulier caractéristique, ct susceptible d'une description qui pourra servir de type.

Il n'en est pas de même des autres observations de luxation du méntatare, telles que celle de Robert Smith, de M. Mazet, et la première qu'ait recueillie Duppytren. Dans chacune d'elles, en effet, il y a autre chose que la luxation du métatarse: tantôt (Duppytren, Robert Smith) le premier cunéiforme a suivi dans son mouvement le premier métatarsien; tantôt les os du métatrse out luxés, le p remier en dedans,

les autres en haut, le cinquième en dehors (obs. de M. Mazet); de sorte que la nature et l'espèce de la luxation n'y apparaissent plus aussi exactement définies.

Il est résulté de là que les chirurgiens dog matiques qui ont voulu faire de la luxation en laut et en arrière une description générale y ont mélé des traits, qui n'appartiennent qu'aux complications observées jusqu'iet, et ont rendu un tableau moins fiédé les déplacements simples.

La description exacte n'existe que dans les observations elles-mêmes, et c'est d'après elles que je vais la tracer eu choisissant les signes caractéristiques.

Luxation en haut et en arrière. La convexité du pied est augmentée, sa longueur est diminuée d'un pouce environ; à la partie moyenne de la face dorsale du pied, on voit distinctement une ligne légèrement courbe, à convexité antérieure, légèrement oblique de dedans en debors; son extrémité interne est à la même distance de l'articulation du gros orteil avec le premier os du métatarse que l'articulation de ce premier métatarsien dans le pied sain; son extrémité externe aboutit à la tubérosité du cinquième os du métatarse.

La régularité de cette ligne saillante est interrompue par l'excès de longueur du deuxième métatarsien. S'il y a peu de gonflement, on distingue au toucher l'extrémité supérieure des cinq métatarsiens séparés seulement de la peau par les tendons des extenseurs des orteils; on recomnait même aisément les facettes lisses, polies, qui sont les surfaces articulaires de ces os (Delort).

A la plante du pied, une dépression manifeste existe au devant du niveau de l'articulation tarso-métatarsienne (Delort); la concavité du pied se trouve complétement effacée, et remplacée par une surface plane, due à l'abaissement des os du tarse.

Enfin les tendons des extenseurs sont soulevés, se dessi-

nent fortement à travers la peau, et les orteils sont dans une extension forcée; une douleur intolérable accompagne cette luxation lorsqu'elle est récente.

Tels sont les véritables caractères de la luxation en haut du métatarse sur le tarse. Plusieurs observations, parmi celles même qui ont servi à la faire reconnaître, s'éloignent sensiblement de cette description.

Ainsi, dans la première observation de Dupuytren, le premier cunéiforme est luxé et conserve ses rapports avec le premier métatarsien, de sorte que ce n'est plus le dieuxième os du métatarse, mais le premier, qui paraît démesurément long: cette luxation est à la fois, mais partiellement, celle du métatarse sur le tarse, et celle d'un os de la deuxième rangée du tarse sur la seconde, du premier cunéiforme sur le scaphoide.

Les différences sont plus marquées peut-être dans l'observation de M. Mazet, qui a été prise bien à tort, ce me semble, pour un type de la luxation du métatarse nabatt et en arrière. Il est vrai que, dans cette observation, le métatarse, et rien que le métatarse, est luxé; mais c'est à la fois une luxation en haut des trois métatarsiens moyens sur le tarse, une luxation en dedans du premier métatarsien sur le premier ennéfforme, et une luxation en dehors et en bas du cinquième métatarsien, avec rotation de cet os sur son axe et fracture de sa diaphyse.

Comment prendre alors est accident complexe pour type de la tuxation en haut? On est conduit à attribuer à celle-ei, comme signes propres, un accroissement considérable du diamètre transversal du pied, une inflexion du pied sur son axe à concavité interne et inférieure, caractères qui ne sont qu'accessoires et plutôt accidentels.

Les luxations du métatarse ont été jusqu'ici divisées en complète et partielle, en accordant à ces désignations le sens de complète, lorsque tous les métatarsiens ont quitté leurs rapports articulaires naturels, et de partielle lorsqu'un seul ou seulement quelques-uns d'antre eux sont déplacés. Il ett mieux valu, à ce point de vue, les diviser en totale et partielle, et réserver les mots compiète et incomplète pour désigner l'étendue du déplacement : en effet, il est facile de concevoir que l'étendue du déplacement peut varier, et que si la luxation des métatarsiens sur le tarse a été complète dans les observations jusqu'iei publiées, elle pourrrait être incomplète, le chevauchement n'existant pas, et les surfaces articulaires n'ayant perdu qu'une partie de leur contact.

Déjà, dans le courant de cette année 1851, j'ai traité à la Pitié de leur contact.

une jeune fille affectée d'une luxation incomplète du métatarse. Plusieurs métatarsiens, le premier, le deuxième et le troisième n'étaient plus de niveau avec le tarse et s'étaient élevés au-dessus de lui d'une partie seulement de leur surface articulaire; le pied n'était pas raccourci. L'interne de garde avait remarqué cette semi-luxation, et, entraîne par son zèle, il avait procédé immédiatement à la réduction. Une grande mobilité observée pendant plusieurs jours ne laissait aucun doute sur la rupture des ligaments dorsaux et intermétatarsiens : les renseignements donnés par un interne instruit n'en laissaient pas davantage sur l'existence antérieure du déplacement ; mais lors même que l'on conserverait des doutes sur l'exactitude de cette première observation de luxation incomplète, on n'en pourrait avoir sur celle que je viens de recueillir sur un malade couché aujourd'hui dans la salle Saint-Gabriel, nº 5, et chez lequel existait une luxation incomplète du tarse, trèsmanifeste au niveau des premier et cinquième métatarsiens. Cette observation peut nous servir aussi à établir une nouvelle espèce de luxation du tarse sur le métatarse. Jusqu'ici on n'a observé réellement que des luxations du métatarse en haut et en arrière; car les déplacements multiples remarqués dans le cas de M. Mazet ont été considérés justement

comme des effets de la cause vulnérante sur le premier métatatarsien et le cinquième déjà déplacés, et non pas comme le résultat primitif de cette cause agissant dans un scul et même sens.

On a attribué la luxation en haut et en arrière à des chutes d'un lieu clevé sur la pointe du pied; il scrait peut-etre plus exact de dire sur la partie antérieure de la plante du pied; le tarse et le talon ne reposant point sur le sol, mais maintenns a-dessus de lui, par la contraction muschalire, dans un état de fixité. La seconde observation de Dupuytren net hors de doute une circonstance pareille. Le blessé avait les deux métatarses luxés en haut, et il était tombé sur la plante des pieds dans un fossé de six pieds de profondeur. Mais il est fort remarquable que cette eause, une chute d'un lieu élevé sur la pointe du pied, ait été considérée comme la cause ordinaire, car la seconde observation de Dupuytren est la seule ou elle ait été sienalée.

La première malade de Dupuytren marchait chargée d'un fardeau de 200 livres, et fit une chute dans laquelle tout le poids du corps avait porté sur le pied droit; à l'instant où elle faisait un effort pour se retenir en se portant vivement sur ce pied (par conséquent, avant d'être tombée), elle avait éprouvé dans cette partie une douleur extrémement vive, entendu d'une manière très'-distincte un craquement considérable; tombée, il lui avait été impossible de se relever. Il n'y a pas là de clute d'un lieu élevé.

Le malade de M. Delort ereusait une fosse dans le cimetière Mont-Parnasse, et fut enseveli sous un éboulement de terre : il n'a fait aucune chute.

Le blessé de M. Mazet, étant tombé à la renverse, de sa hauteur, avait son pied pris sous la reue d'une voiture pesamment chargée. Un mouvement d'extension forcée a précédé la rupture des ligaments dorsaux interosseux et plantaires des articulations du métatarse avec le arse-

IV - xxvnt.

Quant au malade de M. Robert Smith, la cause de l'accident n'a point été indiquée.

Si donc une chute d'un lieu élevé sur la pointe du pied est favorable à cette luxation, elle n'a point été jusqu'ici la cause ordinaire, et il est singulier qu'on ait signalé sa fréquence.

Dupuytren a bien expliqué le mécanisme de la luxation en haut, dans sa première observation; la malade portait uité charge considérable, lorsque son pied droit vient à glisser en avant; pour se garantir de la chute, elle porte son corps dans le même sens, et ce mouvement fait poser sur le pied tout le poids du corps augmenté de celui du fardeau; la jambe était fléchie, le talon relevé et maintenu fixe par la contraction des muscles jumeau et soléaire, le pied a pris un point d'appui sur le soi par sa moitié antérieure et non par sa pointe, le centre de gravité a dû passer par l'articulation tarso-métatarsienne. Celle-ci a été placée entre deux forces considérables diamétralement opposées, le poids du corps tendant à abaiser le tarse, et la résistance du sol portant en haut les métatarsiens, les ligaments de l'articulation ont été rompus, puis les os déplacés.

Il en est peut-être de même dans les chutes d'un lieu élevé sur les pieds, quand le tarse ne porte point sur le sol en même temps que la partie antérieure de la plante du pied.

On n'a point observé de luxation en bas, dans laquelle les os du métatarse passeraient au-dessous du tarse; il y a évi. demment plus de résistance encore à ce déplacement que dans le sens opposé, les muscles fléchisseurs des orteils, l'aponévrose plantaire elle-même servant de ligaments aux os et d'obstacle au refressement de la voûte du pied.

Mais il faut aujourd'hui reconnaître que le tarse peut se déplacer dans un autre sens qu'en haut ou en bas, c'est-à-dire transversalement, latéralement, par un effort qui s'exerce d'un côté à l'autre du pied, ou par un mouvement de torsion. L'étendue de la série d'articulations qui unissent le métatarse au tarse dans le sens transversal fait déjà entrevoir la difficulté d'une luxation complète dans ce sens, et la situation du deuxième métatarsien dans une mortaise profonde où s'engage son extrémité postérieure prouve même que cette luxation complète ou incomplète du tarse est à peu près impossible sans fracture de cet os; mais l'observation suivante ne laisse aueun doute sur la réalité d'une luxation incomplète en dehors.

Onservation.—Théodoire Teneur, âgé de soixante-un ans, domestique, entré le 6 novembre 1861, salle Saint-Gabriet, nº 5. descendait d'un grenier par une échelle mal fixée, qui vint à lourner lorsqu'il était encore à cinq mêtres du sol. Il essaya de se retenir avec les mains, puis lâcha prise et tomba d'eurvion quaire mêtres sur le pird droit, placé dans la rotation en dedans. Le poids du corps porta en entier sur la partie antériure du bord externe du pied ou du cou-de-pied. Le pied était nu au moment de l'accident. Le blessé, après avoir rencontré le sol, tombs sur le côté droit du corps, et se fit une contusion l'égère au niveau de l'olécèrac et sur la partie externe de la jambe droite. Deux heures après l'accident, il fut apporté à l'hôpital.

Le lendemain 7 novembre, à la visite, je constatai les faits soivants : le blessé n'a point dormi , tant les douleurs qu'il éprouve sont vives. Le pied est tuméfié, ecchymosé, à la partic antérieure ct supérieure du métatarse, au niveau des 2º, 3º, 4º métatarsiens : il est déformé, et on est surtout frappé de la courbure anormale que présente son bord interne. Ce bord forme un angle obtus dont le sinus regarde en dehors, et a pour sommet une saillie du premier cunéiforme en dedans. On connaît deià la luxation du premier cunciforme seul, mais ici ce n'est point lui qui est deplacé: il a conservé ses rapports avec le scaphoïde et le reste du tarse. C'est le premier métatarsien qui, avec le métatarse, est porté en dehors; en effet, le diamètre transversal du pied est augmenté. Une des extrémités de ce diamètre répond au bord saillant du premier cunéiforme: l'autre à la saillie plus proponcée que d'habitude du cinquieme métatarsien sur le côté externe du pied.

Le premier cunciforme déborde le premier métatarsien d'environ 1 centimètre, par conséquent une partie assez étendue de sa surface articulaire est devenue sous-eutanée et peut être touchée. Le cinquième métatarsien est aussi déplacé en dehors; son articulation avec le cubôtie offre une mobilité anormale, et la pression exercée sur la tubérosité de son extrémité supérieure produit une réduction partielle suivie d'un déplacement nouveau au moment oû la pression cesse. Le gonflement qui existe au niveau des troisième et quatrième métatarses, no permet pas de reconnaître avec exactitude les inégalités accidentelles que peuvent présenter leurs articulations tarsiennes, mais on constate à leur niveau une mobilité anormale et très-grande, plus marquée toutéois entre le cuboide et les deux derniers métatarsiens qu'au niveau de l'articulation tarsienne du troisième.

Quant au deuxième os du métatarse, il ne fait aucune saillie sur le tarse; une erépitation faeile à constater sindique une fracture de cet os vers sa partie movenne.

Indépendamment du déplacement du premier métatarsien en dehors, eet os est un peu tourné sur son axe, de sorte que la face in terme est un peu inelinée en haut; il semble avoir subi, comme le métatarse, un léger mouvement de torsion en dehors.

L'accident éprouvé par ce blessé n'est évidemment point une luxation du métatarse en haut et en arrière; ce n'est point non plus une luxation en bas, dont on ne connaît pas d'exemnle. C'est une luxation latérale incomplète en debors:

Une luxation complète en haut et en arrière peut certainement avoir lieu sans fracture; mais il semblerait, d'après cet exemple et par l'examen a priori, qu'une luxation complète ou incomplète en dedans et même en dehors ne peut être produite sans fracture du deuxième métatarsien, l'extrémité tarsienne de cet os reçue dans une mortaise profonde ne peut, ce semble, s'en dégager facilement qu'en haut.

Une violence directe appliquée sur le bord externe du métatarse, c'est-à-dire de delors en dedans, ne peau déplacer les os du métatarse sans avoir brisé le second de ces os, et cela à cause de la saillie du premier cunéfiorme. Cette nécessité de la fracture du deuxième métatarsien est moins évidente pour la luxation en delors; la mortaise ayant moins de profondeur en dehors qu'en dedans, et le déplacement du troisième métatarsien pouvant favoriser la luxation du second sans sa fracture. Quoiqu'il en soit, elle avait eu lien ici, et sans elle, le premier métatarsien n'aurait pu se déplacer en dehors, l'extrémité du deuxième ayant conservé ses rapports avec le tarse.

Comment la luxation a-t-elle été produite iei ? Ce n'est point comme il serait naturel de le penser, par une pression exercée sur le bord interne du métatarse. Un effort de ce genre dirigé en ce sens et sur ce point d'application paraît, il est vrai, très-eapable de porter les métatarsiens en dehors. Mais nous ne pouvons oublier que le blessé, qui avait sa connaissance entière au moment de la chute, a positivement assuré que son pied nu était tourné en dedans en rencontrant le sol; les traces de contusion sur le cou-de-pied, au niyeau du métatarse, prouvent d'ailleurs que la percussion a eu lieu en ee point. La direction anormale prise par le premier métatarsien, dont la face interne est devenue supérieure, fait comprendre comment le déplacement a eu lieu; c'est, comme je l'ai déià indiqué, par un véritable mouvement de torsion du métatarse sur le tarse combiné à l'effet d'un choe violent de dehors en dedans appliqué près des orteils. De cette manière, le premier métatarsien, dont l'extrémité antérieure a été violemment portée en dedans, a eu son extrémité tarsienne portée en sens opposé, c'est-à-dire en dehors : les deux derniers métatarsiens ont pu quitter le cuboïde pour se diriger vers le bord externe du pied, et le troisième a suivi ee mouvent; mais le deuxième métatarsien, n'avant pas cédé à ee double effort, en se déplaçant, a été brisé dans sa diaphyse, ce qui a permis le déplacement du premier os du métatarse.

La réduction a prouvé aussi le sens de la luxation. Les excessives douleurs ressenties par le malade au moindre attouchement nous ont forcé de recourir au chloroforme pour compléter le diagnostic, et nons avons profité du sommeil du blessé pour opérer la réduction. Elle a été extrèmement facile et prompte pai une pression simultanée sur le côté externe du métatarse, d'une part, et d'autre part, sur le bord interne du tarse. La erépitation a été entendue et sentie d'un côté à l'autre de l'articulation tarso-métatarsienne, et n'a pas laissé de doute sur la multiplicité des déplacements, et sur leur sens. Toute difformité a cessé à l'instant même; un bondage inamovible suivant le procédé de M. Burgracve, de Gand, a maintenu la réduction pendant quelques jours.

Nous avons levé cet appareil, afin de vérifier l'élat des partics molles, et nous avons pu constater de nouveau et l'exactitude de la réduction de la luxation et l'existence de la fracture du deuxième métatarsien, encore recomnaissable à la mobilité et à la erépitation. Aucun accident n'a suivi la réduction, et le blessé va bien, quoique le gonflement tarde à se dissiper, ear il est encore notable le 20 novembre, trêize

jours après la réduction de la luxation.

Aiusi se trouve démontrée l'existence d'une espèce encore inconnue d'une lusation latérale incomplète du métatarse en dehors. Il faut admettre aussi celle de la luxation incomplète en haut, dont j'ai eité un exemple observé ehez une jeune fille.

Les earactères de la luxation latérale incomplète en dehors sont:

1º La saillie du premier cunéiforme en dedans, sans que cet os ait changé de rapport avec le scaphoïde;

2° La saillie exagérée en dehors de la tubérosité du einquième métatarse.

3º La mobilité anormale de tout le métatarse sur le tarse;

4º Et je serais tenté de dire, s'il était permis de prendre une fracture pour signe d'une luxation, et si un seul fait pouvait suffire à une conclusion générale: la fracture du deuxième métatarsien, puisque sans elle, dans ce cas, le premier métatarsien n'aurait pu être porté en dehors. surdité. 39

NOUVELLES RECHERCHES PRATIQUES SUR LES CAUSES, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA SURDITÉ:

Par le D^r Marc d'ESPINE, médecin de l'Institut des sourds et muets, des prisons, membre du Conseil de santé du canton de Gendye.

Ire. PARTIE. - Causes et pronostic.

J'ai publié en 1846, sous le titre de Recherches pratiques sur le traitement de la surdité, une notice qui fut insérée dans les Archives générales de médecine. Cette notice avait pour base les quelques notes que j'avais gardées sur 32 cas de surdité traités par moi pendant les six années précédentes. Dès lors mon expérience s'est beaucoup accrue, les occasions de traiter des sourds s'étant de plus en plus multipliées , principalement par suite de l'habitude qu'ont prise plusieurs de mes confrères de me renvoyer les malades atteints de surdité qui venaient se présenter à leurs consultations. Ainsi, en moins de six ans depuis l'époque de ma publication, j'ai eu en mains, non pas 32, mais 127 sourds, ce qui fait un total de 159 cas, si je compte tous les cas, sans cu excepter ceux que j'ai, à l'heure qu'il est, en traitement. J'ai gardé des notes sur tous : mais, comme le but de ces recherches nouvelles est essentiellement pratique; comme je désire surtout attirer l'attention des médecins sur le pronostie, ses variations, selon les causes et les circonstances diverses qui ont influé sur la surdité, sur les procédés thérapentiques que l'ai employés, et sur les résultats que l'ai obtenus, je dois écarter tous les cas incomplets, inachevés, et aussi tous ceux qui sont en traitement encore, ou qui ont été traités trop récemment pour qu'il soit permis de compter leur cure comme définitive.

J'ai done mis en tableau les observations dans lesquelles le traitement a été assez suivi depuis la fin de 1845 jusqu'à l'automne dernier de 1850. Le nombre s'en élève à 78. Celaine m'empéchera pas soit de comparer ces observations avec les 32 qui ont fait le sujet de mon premier mémoire, soit de réunir sous une seule analyse ces 110 cas, soit même, lorsque l'objet de mon travail me le permettra sans préjudice pour le résultat, de mettre à contribution mes notes sur les antécédents des cas inachevés.

Sexes. — Surdités doubles ou simples. Sur ce total de 159 sourds, 97 étaient du sexe masculin et 62 du sexe féminin. 134 de ces surdités affectaient les deux oreilles; 25 étaient simples, c'est-à-dire unilatérales. Sur les 25 surdités unilatérales, 15 affectaient l'oreille droite, et 10 l'oreille gauche. Sur les 15 surdités droites, 12 étaient relatives à des hommes, 3 à des femmes ; tandis que, sur les 10 surdités gauches, le sexe masculin compte pour 7, et le féminin pour 3. Ainsi, sur 25 surdités simples, 19 étaient relatives à des hommes et 6 à des femmes ; rapport assez analogue au rapport général des cas, pour me permettre de conclurer que les sexes infilhent pas sur la prédisposition à la surdité double ou unilatérale, pas plus qu'ils n'ont d'influence sur le choix de l'oreille droite ou gauche.

M. de Tscharner, de Berne, dans un article de statistique sur les maladies de l'oreille, publiè dans le Journal de médecine de Zurich, en 1849, trouve, sur 200 cas observés par lui, 115 cas relatifs à des hommes et 85 relatifs à des femmes; rapport très-semblable au mien. Quant aux affections unilatérales par rapport aux doubles, il en trouve un peu plus que moi; au lieu de 16 pour 100, sa proportion s'élève à 21 pour 100. Il est possible que exte différence tienne à ce qu'il compte tous les cas de maladies d'oreilles avec ou sans surdité, tandis que mes cas sont tous relatifs à des sourds. Je ferai toutefois remarquer que les affections de l'oreille droite ont été aussi un peu plus fréquentes que celles de l'oreille gauche.

Influence des sexes sur le pronostic de la surdité.

Pour savoir si le sexe exerce une influence sur le pronostie, il faut comparer les cas de guérison, d'amélioration et d'insuccès entre eux, chez les hommes et chez les femmes. Voici ce que me donnent, à ce sujet, les 110 eas unis de mes deux séries (1):

Hommes.	27 cas.	Amélior, légere. 5 cas.	Améliorat. 18 cas.	Amélior fortr. 10 cas.	9 cas.	69 h.
Femmes.	15	6	10	1	9	41 f.
Total.	42	11	28	11	18	110

Les chiffres précédents, réduits en chiffres proportionnels à 100, donnent le résultat suivant :

	Insuccès.	Amélior, légère.	Améliorst.	Amélior, forte,	Guérisen.	
Hommes.	39 cas.	7 cas.	26 cas.	15 cas.	13 cas.	100
Femmes.	37	15	24	2	22	100
2 sexes.	38	11	25	9	18	100

En réduisant à trois catégories et joignant les améliorations légères aux insuces, on obtient toujours en chiffres proportionnels:

	Insucces	Améliorat.	Goérisons,	Amélior, et grécisons uni
Hommes.	47 cas.	40 cas.	13 cas.	53 cas.
Femmes.	51	27	22	49

2 sexes.

On voit que les eas réellement améliorés ou guéris forment ensemble un peu plus de la moitié des eas, c'est-à-dire que

⁽¹⁾ J'ai considéré comme légèrement améliorés les sourds qui, à la antie du traitement, ont pu entendra la montre d'un peu plus loin qu'avant, sans avoir assez gagné pour avoir eux mêmes aquite ou donné à leux alentours l'impression d'un behécé evident. Les améliorés sont ceux qui ont gagné d'entendre la montre au moins à plusieurs pouces plus loin qu'avant, et surtout qui trouvent qu'ils entendent mieux non-seulement les différents bruits, mais la conversation. Les ess d'amélioration forte sont ceux qui sont presque guérés, qui entendent suffisamment pour l'usage ordinaire de la vie, tout en sentant que leur ouie n'est pas entièrement revenue à d'état normal.

je n'ai pas eu moitié d'insuccès, et que c'est chez les hommes surtout que le résultat avantagenx a été prononcé, de façon qu'en considérant le sexe féminin à part, les insuccès dépassent de 2 centièmes les cas à résultats favorables. Toutefois, si ce résultat général est plus avantageux pour le sexe masculin, je ferai cependant remarquer que les cas de guérison, considérés à part des simples améliorations, ont été un peu plus nombreux chez les femmes, où ils forment 22 pour 100 des cas, que chez les hommes, oû ils n'entrent que pour 13 sur 100.

☼ Quelle que doive être l'influence sexuelle sur le pronostic, celle de l'âge est bien autrement prononcée, comme on va en juger.

□ 100 €

Influence de l'age. D'abord ic ferai remarquer que sur les 32 cas de ma première série j'ai eu 20 insuccès, 2 améliorations légères, 6 améliorations, et 4 guérisons; tandis que sur les 78 de ma seconde série je n'ai eu que 22 insuccès. 9 améliorations légères, et que 22 cas ont été améliorés, 11 très-améliorés, 14 guéris. Je crois bien que les perfectionnements amenés par l'expérience dans les méthodes de traitement ont leur part dans l'abaissement assez considérable des cas d'insuccès de ma seconde serie. Toutefois je dois dire que l'age moyen des cas de la seconde série est moindre que celui de la première; et si je compare l'âge moven des cas d'insuccès à celui des cas améliorés ou guéris, j'ai pour la première série 41 ans pour les cas d'insuccès. 28 ans et demi pour les cas de succès; et pour la seconde séric les mêmes chiffres, chacun un peu moindre, comme on ne manquera pas de le noter. sont 38 ans et 21 ans et demi.

En classant les 110 cas réunis de mes deux séries par age, de 10 ans en 10 ans, je trouve 9 cas relatifs à des sujets de moins de 10 ans, qui ont tous été améliorés ou guéris.

33 cas, âgés	de 10 à	20 ans,	dont 25 amél.	ou guéris, et 8	cas d'in-
20	20	30	12	. 8	succès,
15	30	40	10	5	
12	40	50	8	4	
12	50	60	3 .	9	
6	60	70		6	

Ces résultats metteut en grande évidence le rôle que joue l'âge dans le pronostie de la surdité. Chez des enfants de moiss de 10 ans, le traitement offre la certitude d'un résultat favorable; de 10 ans à 20 ans, les deux tiers des sourds peuvent espérer un résultat heureux, et dès lors les chances demeurent à peu près aussi favorables jusqu'à 60 ans; de 50 à 60 ans, sur 4 sourds, un seul peut espérer l'amélioration ou la guérison; mais au delà de 60 ans, je n'à jamais encore réusst à procearer le moindre soulagement (1). M. de Tscharner ne trouve, sur ess 200 cas, que 3 individus âgés de plus de 60 ans, tandis que j'en trouve 9 sur 100, c'est-à-dire trois fois plus; mais évidemment cette différence tient probablement à ce que grand nombre de ses malades ne sout pas des sourds.

Degré d'ancienneté de la surdité. Le degré d'ancienneté de la surdité n'est pas moins important à considérer. Sur mes 110 eas, 12 datent de la naissance ou de la première enfance, sur lesquels 4 insuccès, 7 améliorations, 1 guérison.

25 datent	t de 9 à	30 ans	, sur lesquels	18 inst	tecès, 7 a	mél., » gués
23	4	8		- 6	13	4
11	3	4		3	4	4
11	2	3		5	4	2
9	1	. 2		1	. 3	5
8	6 m	ı, à 1		3	7	2
12 de mo	ins de (6 mois,		3	7	2

⁽¹⁾ Je dois cependant signaler, parmi les cas que j'ai traités dernièrement, depuis la clôture de ma série, une dame de plus de 60 ans,

On voit que l'ancienneté de la surdité n'est point une cause absolue d'insucels; que toutefois, lorsque la surdité est trèancienne, les chances d'amélioration demeurent, mais seulement une guérison solide ne saurait être espérée; que l'on doit encore moins désespèrer de la congénialité de la surdité, puisque le tiers seulement des cas de ce genre est incurble, et que même, dans les cas favorables, on trouve un exemple de guérison. Qu'enfin, pour les surdités qui ne remontent pas au delà de 8 ans, l'ancienneté ne joue pas un rôle trèsimportant dans le pronostic; qu'on trouve des améliorés et des guéris à dous les degrés d'ancienneté de cette catégorie; que la proportion des améliorés et des guéris ne diffère pas beaucoup selon l'ancienneté de l'affection, et qu'enfin même, parmi les surdités les plus récentes, il y a toujours une certaine proportion d'insuecès.

La proportion des cas récents qui se sont présentés à l'observation de M. Tseharner est beaucoup plus forte que la mienne: plus du quart de ses cas ne dataient pas d'un mois lorsqu'ils se sont présentés à son observation, tandis qu'un distème seulement des miens dataient de moins de six mois. Cette circonstance, outre qu'elle doit avoir une influence marquée sur le pronostie, semble aussi indiquer que plusieurs des cas de M. de Tscharner étaient des affections aignés et éphémères, dont plusieurs non accompagnés de surdité, ou compliqués de ces undités, qui cessent toujours inévitablement avec l'affection aigné qui les a produites. Quoi qu'il en soit, il a obtenu l'amélioration ou la guérison dans un peu plus de la moitié du total des cas.

Il ne serait cependant pas exact de dire que le degré d'an-

sourde d'une oreille, et tourmentée de bruits très-Fatignats, qui a défort améliorée, et chez laquelle ces bruits ont presque entièrement disparu après un traitement d'injections d'éther dans l'oreille moyenne par le cathétérisme, et l'emploi de l'éponge préparée pour dilater le conduit externe.

SURDITÉ. 45

cienneté n'a pas une influence générale sur la curabilité de la surdité, car en prenant les moyennes de durée de la surdité avant la cure pour les 78 cas de ma seconde série, je trouve que la date moyenne de mes cas d'insuccès est de 8 ans et 3 mois; celle des améliorations légères, de 6 ans et 1 mois; celle des améliorations plus ou moins prononcées, de 4 ans et 7 mois; celle des cas de guérisons, 1 an et 2 mois.

Degré d'intensité de la surdité. Examinons la valeur du degré d'intensité de la surdité par rapport au pronostic de cette infirmité, et disons d'abord un mot du moven à cmployer pour constater et mesurer ce degré. Il semble de prime abord que le tic-tac d'une montre placée aussi loin d'une oreille que possible, à la condition qu'il soit entendu, soit un moven sûr et exact d'apprécier le degré de surdité de quelqu'un. Mais l'expérience prouve que ce moven, quoiqu'il soit, à mon avis, le meilleur et le plus commode de tous, ne remplit pas aussi entièrement le but proposé qu'on le croirait d'abord. La perception des sons est sans contredit l'élément essentiel de l'ouïe : mais la faculté de distinguer les sons , les timbres et les accents, est aussi une attribution de cette fonction, et ce qu'on peut affirmer hardiment, lorsqu'on a observé suffisamment les sourds, c'est que ces deux fonctions de l'ouïe ne sont pas toujours directement proportionnelles. Il v a tel sourd qui n'entend la montre que de très-près, et qui cependant comprend aisément une conversation qui a lieu à voix ordinaire : il v a tel autre qui entend la montre de plus loin, qui entend chaque coup de cloche dans l'appartement qu'il habite, et qui ne comprend pas une conversation faite à voix même un peu élevée. Cependant il faut dire que, généralement parlant, l'ouie est proportionnelle au degré d'éloignement où s'entend le tic-tac d'une montre ; et si l'on prend soin de noter, avant, pendant et après le traitement d'un sourd. la distance à laquelle s'entend une même montre, tout en cherchant à apprécier la distance à laquelle s'entend une conversation distinctement articulée, on est assuré d'avoir une appréciation exacte des effets du traitement.

Je sais qu'on a imaginé divers instruments plus ou moins compliqués pour mesurer l'ouie. Wolke, le premier, a proposé un marteau tombant, sous un angle déterminé, sur une plaque métallique : Itard, un peu plus tard, a construit son acoumètre, sorte de boule sphérique suspendue, tombant comme un nendule contre un cercle métallique, avec un écartement mesuré en degrés sur un quart de cercle. Le but de cet instrumeut est de produire un son d'une intensité toujours égale à elle-même; et comme le tic-tac d'une même montre remplit parfaitement cette condition, ie ne vois pas pourquoi on aurait recours à quelque chose de moins usuel et par conséquent de moins commode. L'important est de se servir de la même montre pour tous les sourds qu'on étudie, et de noter la distance à laquelle une ouie ordinaire en percoit le tie-tae, afin que l'on puisse comparer les observations d'un otologiste à celles d'un autre. Je dirai donc que la montre avec laquelle i'ai mesuré l'ouie de tous mes sourds s'entend à 2 pieds au moins, lorsqu'on la soumet à l'audition d'une oreille ordinaire, et qu'une ouïe très-fine l'entend à 3 et même à 4 pieds. M. Hubert-Valleroux, qui se sert, comme moi, de sa montre, a donné, dans son ouvrage, une appréciation du même genre, d'où il me paraît résulter que son tic-tae est d'un tiers plus intense que le mien, car il estime sa puissance à 1 mêtre pour une ouïe ordinaire.

Comme je l'ai dit plus haut, il y a dans la perception de l'ouïe des nuances qui échappent et échapperont toujours à tous les moyens de mensuration. Je n'en donnerai qu'un exemple. Un de mes malades, jeune gentilhomme irlandais, sourd depuis quatre mois de l'orelle gauche, et depuis dix-sept ans de l'autre, n'entendait pas ma montre, même au contact, d'aucun côté; je ne pouvais me faire entendre de lui qu'en lui parlant très-fort, très-distinctement et de très-près. L'oreille

gauche fut radicalement guérie en quelques séances d'insuffation d'air et d'éther dans la trompe, après quoi j'entrepris a cure de l'orcille droite. Celle-ci fut plus longue, toutefois elle amena de fort heureux résultats; peu à peu la montre fut entendue au contact, puis à quelques pouces, enfin à 18 pouces; mais un fait très-curieux, c'est qu'il fallait que la montre demeurât plusieurs secondes à la distance voulue de cette oreille gauche pour que celle-ci arrivàt à la perception du son. Cette oreille, dont la fonction a pris un grand développement sous l'influence du traitement, a fait par entendre, l'autre hermétiquement bouchée, une conversation à voix ordinaire, mais à la condition qu'elle fût parfaitement distincte; et cependant, même de près, la montre n'a jamais été entendue dès le moment où elle était posée, mais seulement dix ou vingt secondes après.

Ces données étant connues, voiciles résultats que m'a fourni l'analyse de mes 110 cas, au point de vuc de l'influence de l'intensité initiale de la surdité sur le pronostic.

pi co ii cr	ourds m'entendant is la montré su istact, et suxquels faut parfer en iant et de très- ès,	2º Sourds n'entendant la montre d'ancune oreille à plus d'un pauce, et qui n'en- tendent parler que lorqui on élève assez la voix.	n'entend de 4 pour	pas à plus
Insuccès.	16 cas.	12 cas.	6 ea	s.
Amélioration légère.	1	6	1	
Amélioration.	4	5	6	
Amélioration forte.	1	3	4	
Guérisons.	5	5	3	
	27	31	20	
4º Dysécies plu faibles entre dent la monta au delà de pouces,	re tendise, quoiq	n- le entièrement ue sourde, ne re	1º1 Conversa > confuse, quo la montre a tende à prè 2 pieds.	ique 'en-
Insuccès.	as. 1 ca	s 6 cas.	1 cas.	Total.
Amélioration lég. 5	-1 ed	30	,	14
Amélioration. 7	- 68	B B lett	31	23
Améliorat, forte. 5	200			13
Guérison. 5	¥"]	۹		18
22	2	6	2	110

Les conclusions à tirer de ce qui précède peuvent être posées ainsi : Ouelle que soit l'intensité de la surdité, on ne doit pas désespérer de l'améliorer, et même de la guérir. Toutefois le nombre des insuccès est proportionnel à l'intensité de la surdité; les surdités peu prononcées résistent moins que les autres au traitement et s'améliorent plus facilement. Ouant à celles qui guérissent tout à fait, on en rencontre autant parmi les intenses que parmi celles qui sont peu prononcées. Les surdités qui percoivent difficilement les bruits tout en comprenant facilement la conversation, ainsi que celles qui entendent facilement les bruits simples tout en ne distinguant pas facilement le langage articulé, sont particulièrement rebelles, surtout quant à la guérison; enfin tons les eas de surdité considérable et assez ancienne d'une oreille, l'autre étant bonne, ont entièrement résisté au traitement (1).

Hérédité. J'avais signalé, dans mes premières recherches, 8 cas d'hérédité, parmi lesquels 6 appartenant tous à la même famille de sourds', sans prétendre que les 24 autres sujets fussent tous exempts de cette influence, attendu qu'il est quelquefois impossible d'obtenir des malades des renseignements circonstanciés à cet égard.

Des lors, en traitant les 78 sujets de ma seconde série, j'ai pris un plus grand soin encore de m'enquérir à cet égard. Toutefois les renseignements suffisants m'ont manqué pour 49 sujets, et sur les 29 autres, 16 avaient cu plusieurs cas de surdité dans leur famille, et 14 n'en avaient aueun.

⁽¹⁾ Je trouvê 2 exceptions à cette règle parmi les 42 traitements que j'ai entrepris depuis la clôture de cette série. Unn est cleiu d'une dame de près de 70 ans, dont une oreille est parfaite, et l'autre très-sourle depuis un an et demi, atteinte d'un bourdonnement très-désagréable. Elle a été guérie du bourdonnement, et très-améliorée quant à l'ouie. L'autre est celui d'un jeune homme de 20 ans, entièrement sourd d'une oreille depuis deux ans et demi. l'autre étant bonne, uni est très-améliorée.

Relativement au pronostic, sur les 8 cas d'hérédité de ma première série, 1 a été guéri, et 2 ont été améliorés; et chose remarquable, le guéri et les 2 améliorés se trouvent appartenir à la famille qui m'a fourni le plus grand nombre de sourds à traiter. De ce seul fait, j'étais en droit de conclure que l'hérédité n'était pas, autant qu'on pouvait le croire a priori, une condition défavorable quant au pronostic.

Si j'envisage au même point de vue les 15 cas d'hérédité de ma deuxième série, comparés aux 14 cas où j'ai pu m'assurer d'une absence complète d'hérédité, voici ce que je trouve:

	Cas hereditzires,	Cas individue
Insuccès.	1 cas.	2 cas,
Amélioration légère.	2	,
Amélioration.	6	4
Forte amélioration.	5	3
Guérison.	1	5
		-
Total.	15	14

On voit que l'hérédité n'est point une condition qui exclue les chances d'une amélioration, même assez marquée, par un traitement approprié. Il semblerait cependant que cette condition soit moins compatible avec une espérance de guérison complète; toutefois il faut se rappeler que la famille de sourds de ma première série a offert un cas tranché de guérison, et remarquer que le seul cas de guérison offert dans cette seconde série est relatif à un sujet dont le père et deux oncles paternel et maternel étaient sourds. J'ajouterai que les 15 cas d'hérédité sont tous relatifs à des sujets dont les père, mère, oncle, tante, grand-père, grand'mère, frère ou sœur, étaient ou avaient été affectés de surdité; il n'y a aucun cas de cousins (1).

J'ai obtenu récemment la guérison d'une jeune fille appartenant à une famille de sourds.

IVe -- xxviii.

Nature et quantité de sécrétion cérumineuse. La nature et la quantité de cérumen a été considérée comme une cause de surdité et comme un élément influent sur le pronostic. Dans les recherches que j'ai publiées en 1845, j'ai dit peu de chose sur cet objet, les renseignements que j'avais recueillis jusqu'alors s'étant trouvés trop incomplets sur ce point.

Sur les 78 observations de ma seconde série, 44 renferment quelques notes sur l'état des conduits externes relativement au cérumen. Chez 16 sujets, les conduits externes étaient enduits d'un cérumen brun et de bonne qualité, sans que la quantité en fêt assez notable pour être, par son accumulation, un obstacle à la libre entrée des ondes sonores. Sur ces 16 sujets, 4 étaient très-sourds, n'entendaient pas la montre au contact; 3 ne l'entendaient pas à plus de 1 pouce; 2 l'entendaient à 2, 3 ou 4 pouces; 6 l'entendaient au delà de 4 pouces; 7 ne l'entendai qu'au contact, mais distinguait assez bien la conversation. Voilà pour l'état ayant le traitement. Quant au résuliat de celui-ci sur ces 16 sujets, 4 ont guéri, 3 ont été fortement améliorés, 3 ont été améliorés, 1 a été légèrement amélioré; le traitement a entièrement échous chez les 5 autres.

Chez 10 sujets, le cèrumen était aussi de bonne qualité, de couleur brune, mais en quantité trop considérable pour permettre la libre arrivée de l'air extérieur au tympan; quei-ques-uns même avaient de véritables tampons. 4 d'entre eux appartenaient à la première catégorie des très-sourds, 1 seul à la deuxième, 3 à la troisième, et 2 à la quatrième. 4 ont guéri à la suite du traitement, 3 ont été améliorés, dont d'une manière très-prononcée, et 3 sont restés dans l'état initial. Je dois ajouter que, chez aucun des 7 guéris ou améliorés, l'ablation du cérumen n'a produit à elle seule le résultat; le reste du traitement y est entré toujours pour une part.

Viennent ensuite 2 sujets dont les conduits externes ren-

surdité. 51

fermaient une substance casécuse plus ou moins visqueuse, l'un très-sourd, l'autre entendant la montre à 3 ou 4 pouces, et tous 2 améliorés.

Puis 9 sujets dont les conduits renfermaient du cérumen jaune; chez 8, elle était liquide; chez 1 seul, elle était sèche et en paillettes. Sur les 9, 2 seulement étaient de la première catégorie, 3 de la troisième, 3 de la quatrième, et 1 était entièrement sourd d'une seule oreille; 1 a guéri, 1 a été légèrement amélioré, 4 améliorés, 1 très-amélioré, et 2 insuccès.

Enfin 7 sujets avaient les conduits tout à fait sees : 1 seul était très-sourd; 2 appartenaient à la deuxième serie, 2 à la troisième, 1 à la quatrième, et 1 n'avait qu'une oreille perdue, l'autre était bonne. Dans cette catégorie, pas une guérison, 2 très-légères améliorations, 3 améliorations, et 2 in-succès

Il est évident, d'après ce qui précède, que, si l'absence de cérumen n'est pas une condition qui entraîne toujours par elle-même un degré intense de surdité, elle caractérise une espèce de surdité jus particulièrement rebelle à l'action thérapeutique.

Prononciation indistincte. 6 sujets, sur 78 de ma seconde série, étalent atteints de la mussitation des sourds, c'est-àdire avaient cette prononciation empâtée et indistincte qu'on observe souvent chez les sourds de naissance ou de bas âge. Sur ces 6 sujets, tous plus ou moins jeunes, aucun n'a garti, I a été très-amélioré, 3 ont été améliorés, et 2 ont subi leur traitement saus en retirer aucun succès. Il faut aussi conclure de là que la mussitation, pas plus que l'hérédité, n'est une condition défavorable; que, dans ce cas; on est en droit d'espérer sinon une guérison, du moins une amélioration, par un traitement approprié.

Etat de la membrane du tympan. L'examen de cette membrane est considére par tous les otologistes comme très-

mportant; malheureusement il n'est pas toujours facile de la voir assez bien pour constater exactement l'état dans lequel elle se trouve chez les sourds. On a beau s'entourer des circonstances les plus favorables, c'est-à-dire examiner le fond de l'oreille au soleil, tirer le lobe de l'oreille en dehors, en arrière et en haut, introduire dans le conduit externe un speculum: souvent la conformation, l'étroitesse, et la non rectitude des conduits, rendent cet examen difficile, sans parler des produits de la sécrétion soit cérumineuse, soit caséeuse, ou séreuse, ou purulente, qui s'accumulent au fond de l'oreille, et recouvrent souvent la membrane. Lorsqu'on voit au fond des conduits, à 16 ou 17 lignes de profondeur, une surface demi-transparente, sans tache ou déchirure, et brillant un neu sous la réflexion du rayon lumineux qui pénètre au fond de l'oreille, on est convenu de considérer la incibranc du tympan comme étant en un état parfait d'intégrité. La couleur nacrée, opaque, est considérée comme indiquant un épaissisement : enfin il v a des taches brunâtres, des perforations uni-

J'ai observé moi-même toutes ces conditions; mais, je dois le dire, dans un certain nombre de cas aussi, il m'a été impossible, malgré tous mes efforts et une certaine habitude que J'ai acquise d'examiner les oreilles, de constater l'état de la membrane du tympan. Quant à sa perforation, on a consideré comme un signe pathognomonique de cette altération le bruit caractéristique que détermine l'insulffation des trompes vers l'oreille externe, et le passage des liquides par les trompes, sortant par l'oreille externe. Le ne conteste pas la valeur de ces signes lorsqu'ils se manifestent; mais ce que j'affirme, c'est qu'il est des cas de tympans perforés dans lesquels ces signes peuvent manquer.

Sur les 78 suiets de ma deuxième série, outre plusieurs

ques ou multiples, et des absences complètes de la membrane.

Sur les 78 sujets de ma deuxième série, outre plusieurs cas où la membrane du tympan était d'un blanc plus ou moins opaque, j'èn ai trouvé 11 où j'ai pu constater des altérations

plus marquées de cette membrane; une fois j'y ai observé une tache brune sur une oreille que le traitement n'a pu améliorer, tandis que l'autre a fait des progrès; chez 3 sujets qui n'étaient sourds que d'une oreille, la membrane était percée, chez l'un mème détruite entièrement: un des deux premiers n'en a pas moins eu une amélioration notable par le cathétérisme des trompes; dans les deux autres cas, il y a eu insuccès.

Un cinquième cas est relatif à un sujet sourd des deux oreilles, dont l'une était sans membrane du tympan, et qui s'est amélioré nar le traitement.

Viennent ensuite 4 cas de tympans percés sur les deux oreilles chez des sujets qui n'avaient jamais cu ni otorrhée ni écoulement quelconque, dont un seul n'a éprouvé aucune amélioration, et les trois autres ont tous été améliorés. Un seul de ces trois, qui était d'une constituoin jumphatique et habitellement enchifrené, et que deux ou trois essais de cathétérisme des trompes n'avaient que temporairement amélioré, a dù son amélioration permanente à deux traitements par les hains des eaux salines chaudes de Saline en Tarentaise.

Enfin deux autres sujets, jeunes garçons scrofuleux, avaient les membranes du tympan percées par suite d'otorrhée chronique, ce qui produisait un deoulement ou caséeux ou séreux exhalant une odeur fétide. Tous les deux ont été améliorés, l'un par le traitement du catéthérisme, l'autre par les bains de Salins; chez l'un et l'autre jai fait faire des injections au chlorure de chaux qui ont réussi à détruire momentanément l'odeur fétide. L'un, traité il y a quatre ans, n'est pas revenu me voir depuis que j'ai constaté l'amélioration; l'autre, traité il y a trois ans, et revu par moi dès lors de temps en temps, n'est pas encore guéri entièrement de son écoulement, et continue à suivre mes directions.

La destruction de la membrane du tympan, comme je l'ai dit, n'offre pas toujours le même aspect; la déchirure peut se

faire en différents point de sa surface. Voici les variétés que j'ai observées à cet égard : chez le dernier des sujéts dont je viens de parler, la portion de membrane qui subsistait était la même des deux côtés et avait la forme d'un croissant de lune dont la concavité regardait en arrière. Chez l'autre, jeune garquo dont l'état s'est aussi améliore à Salins, les deux tympans offraient chacun trois perforations qui figuraient trois segments de cereles égaux placés à égale distance. Enfin, dans un autre cas, les deux membranes du tympan offraient une scule ouverture linéaire de haut en bas.

Pour terminer ce sujet, je dois prévenir les praticiens qui

s'occupent du cathétérisme des trompes d'un accident rare. il est vrai, mais possible; c'est la perforation subite du tympan, sous l'action d'une forte insuffiation d'air dans l'oreille movenne par le moven d'une vessie de caoutchouc embouchée dans le pavillon de la trompe. Cet accident m'est arrivé deux fois; on en est averti immédiatement par un bruit assez fort de claquement qui ressemble au bruit particulier que l'on détermine avec la langue. Les deux sujets chez lesquels cet accident est survenu ne s'en sont point apercus ou plutôt ne se sont point rendu compte de la eause du bruit qu'ils ont entendu, n'ont éprouvé aucune douleur ni aucune suite de cet accident. L'un, dont l'oreille était entièrement perduc depuis une violente contusion qu'il avait éprouvée sur cette partie par le choc d'une gerbe de blé, avait peut-être, dès l'origine de la surdité, une prédisposition à la rupture de la membrane tympanique, d'autant qu'il m'avait assuré avoir senti le choc d'un épi dans le fond de l'oreille, et avoir éprouvé, pendant quelque temps après ce choc, des vertiges qui l'avaient obligé à garder le lit. La perforation du tympan n'a ni augmenté ni diminué la surdité dans ce cas. L'autre sujet est une femme de 32 ans , devenue sourde,

L'autre sujet est une femme de 32 ans, devenue sourde, douze ans auparavant, par suite de fièvre typhoïde, et chez laquelle la rupture de la membrane du tympan droita dimiSURDITÉ. 55

nue de 2 à 3 pouces la distance à laquelle elle entendait ma montre de ce côté.

Toutefois il est difficile de ne pas admettre, pour ces deux eas, un amincissement ou ramollissement préalable de la membrane du tympan, car i'ai pratiqué dans beaucoup d'autres cas des insuffictions aussi et même plus énergiques et plus répétées, sans amener un pareil résultat. Il est bon de remarquer que ces deux surdités n'étaient point catarrhales, qu'elles avaient été probablement amenées par une inflammation antérieure de l'oreille movenne. Quant au premicr sujet, la chose est évidente, et pour la seconde, j'appuie ma remarque sur une observation de M. Triquet, insérée dans le cahier de mars 1851 des Archives générales de médecine, dans laquelle est relatée l'autopsie, avec l'examen de l'appareil auditif en particulier, d'un sujet devenu sourd à la suite de la fièvre typhoide ; on a trouvé les traces ancicanes, non d'un eatarrhe, mais de l'inflammation de l'oreille movenne.

Bruits dans les oreilles. Les bruits d'oreille accompagnent fréquemment la surdité. Sur les 78 cas de ma deuxième série, i'ai pu en constater 32 fois l'existence; et ce chiffre est un minimum, attendu que, dans un grand nombre des 46 autres cas, l'ai gardé le silence sur ce signe, soit parce que les sujets n'étalent pas en état de répondre nettement à mes questions, soit parce que j'ai aussi oublié quelquefois de m'enquérir à cet endroit. Je ne trouve même que quatre observations où i'ai inserit positivement qu'il n'y avait jamais eu de bruits. Il y a une grande variété dans la nature de ces bruits, si l'on en juge par les indications que fournissent à ce sujet ceux qui les entendent. Le plus commun est le bruit de cloches ou de sonnerie, qui m'a été accusé par 7 individus. Le bruit de souffle, de sifflement, de sifflet, a été accusé par 3 individus. Le bruit d'eau, de rivière, de plutes. de mer lointaine, 6 fois. Les autres bruits que l'ai en l'occasion de noter sont les bruits de machine à vapeur, de tuyau d'orgue, de rossignol, de grillet, de sauterelle, enfin le bruit de baitement.

Ces bruits, quelle qu'en soit du reste la nature, sont les uns eontinus, les autres intermittents. Dans les surdités doubles. il arrive quelquefois qu'une oreille seule entend le bruit, ou que chaque oreille entend un bruit différent, ou que la même oreille entend le bruit de cloches habituellement, et de temps en temps un autre bruit comme celui de sifflet. Plusieurs surdités anciennes ont commencé par s'accompagner de bruits qui sont devenus de moins en moins intenses à mesure que la surdité s'augmentait, pour finir par disparaître lorsque la surdité était arrivée à un certain degré d'intensité. J'ai constaté chez quelques sourds l'absence de bruits qui avaient existé précédemment dans l'oreille la plus anciennement et la plus profondément atteinte, tandis que le bruit continuait encore dans l'oreille la plus récemment et la moins fortement prise. Au contraire, je n'ai jamais vu les bruits survenir dans le cours de la surdité chez des gens qui, n'en avant pas eu au début, les auraient apercus seulement à partir du moment où la surdité aurait été entièrement confirmée. Aussi mon expérience me conduit-elle à considérer ces bruits comme des symptômes appartenant essentiellement à la période de transition, à la dysécée commençante, et qui tendent à disparaître à proportion de l'accroissement et du développement complet de la surdité Quelle est la signification des bruits quant au pronostic de

la surdict? Telle est la question qu'il me reste à résoudre, pour achever ée sujet. Voici la réponse que donne l'analyse des faits. Les 4 eas qui n'ont jamais été accompagnés de bruits ont été, non pas guéris, mais tous plus ou moins fortement améliorés; et sur les sujets qui ont éprouvé des bruits de diverses natures 10 ont subi leur cure sans en retirer aueun succès, 5 ont été legérement améliorés, 7 ont été amé-

SURDITÉ 57

liorés, 3 ont éprouvé une forte amélioration, 7 ont été guéris.

Enfin les bruits d'oreilles sont ordinairement sujets à des accroissements et à des diminutions, selon les moments et les circonstamees: aimsi certains malades ont remarqué que la période de la digestion s'accompagnait d'un accroissement bruits; les mouvements rapides, les courses avaient le même effet, le repos les diminue; ehez un sujet qui avait quelque-fois des épistaxis, chaque accident de ce genre amenait la diminution des bruits pour quelques jours.

Mode du début de la surdité. Le début de la maladie n'est pas toujours faeile à fixer, d'après les renseignements fournis par les malades ou leurs alentours. D'abord il est quelquefois impossible de distinguer une surdité qui débute, dans la première année de la vie, d'une surdité congénitale : les moyens de reconnaître cette infirmité supposent chez cclui qui v est suiet un développement d'intelligence qui n'existe pas dans le bas âge. Et, même plus tard, les difficultés se reucontrent eneore. Remarque-t-on chez un enfant de 2.4. 6 ans et plus, peu de disposition à répondre à l'appel de sa mère, on se demande s'il serait sourd, ou s'il y aurait seulement de la part de l'enfant distraction, insoumission, mauvaise volonté. Il est d'autres cas où l'intelligence et le caractère de l'enfant sont assez connus pour permettre aux parents de s'assurer de la dureté de l'ouïe. Les adultes, d'autre part, ne sont pas toujours entourés de parents qui les observent , et réduits à leurs seuls souvenirs, ils ne savent pas toujours rendre compte du mode de début de leur infirmité.

Ce qui précède suffira pour faire comprendre que, quel que soit le soin qu'un médeein prenne pour reeueilli des renseignements sur le début de la surdité, il ne lui est pas toujours possible d'en obtenir de satisfaisants. Aussi je n'ai pu réunir de données sur le début que dans 48 cas, que j'ai divisés en 3 catégories : débuts brusques ou sondains, débuts précis qui se sont caractérisés dans l'espace de quelques jours, et débuts insensibles et tels que les malades ne sauraient pas, à quelques mois près, en fixer la date.

Envisagés au point de vue du pronostic, ces trois modes de début donnent les résultats suivants:

	Débuts brusques.	Débuts précis.	Débuts inconsib.
Insuccès.	7 cas.	2 cas.	6 cas.
Amélioration légère	. 3	2	1
Amélioration.	3	1	4
Amélioration forte.	3	1	4
Guérison.	2	4	6
	-	-	manage .
	17	10	91

Ces chiffres, réduits en chiffres proportionnels à 100,

Insuccès.	42	١.	201		281	
Amélioration légère.	17		20		5	
Amélioration.	17	36	10	21	19	42
Amélioration forte.	12		10		19	
Guérison.	12		40/		29	

On voit que, quelque soit le mode de début, il n'y a pas lieu de désespèrer d'une amélioration et inéme d'une guérison; que les débuts brusques sont ceux qui offrent le moins de chances de guérison, quoiqu'ils offrent éncôre une bonné chance d'amélioration; que le plus grand nombre des guérisons se rencontre dans les surdités qui ont eu un début sese précis pour être limité à quelques jours, et que les débuts insensibles en offrent encore plus d'exemples que les débuts soudains; que pour les chances d'amélioration, il est à peu près indifférent de s'enquérir du mode de début. Je n'ai noté qu'un seul cas ob, après un début brusque, l'ouie est demeurée dès lors sans progrèsser in décrotire, et cè cas a été seulement légèrement amélioré par le traitement.

Marche de la surdité à partir du début. La marche

SURDITÉ. 59

de la surdité à partir du début a, dans le plus grand nombre des cas, progressé : mais, autant qu'il est permis d'en juger par les renseignements recueillis, la progression n'a pas été incessante jusqu'au moment où les malades ont été soumis à mon observation. Il n'est heureusement pas nécessaire, une fois que la dysécée a commencé, qu'elle marche tonjours et sans arrêt jusqu'à la cophose complète. Chez beaucoup de personnes, une fois arrivée à un certain degré, la surdité devient stationnaire: mais par stationnaire, je ne veux pas dire qu'elle soit chaque jour de la même intensité, ce cas est au contraire fort rare, presque tous les sourds remarquent qu'en certains jours , ou en certaines périodes, ils entendent mieux ou moins bien : je veux dire que la surdité, parvenue à un certain degré d'intensité, demeure telle, qu'en comparant une année ou un semestre ou à l'année ou au semestre suivant, les fluctuations se maintiennent entre les mêmes limites du maximum et du minimum.

Il y a des causes, des circonstances, qui expliquent quelquefois ces oscillations; mais, pour ne jas atiticiper, j'y reviendrai un peu plus tard, après avoir parlé des causes et dés circonstances qui explicitient la surdité elle-même.

Causes et circonstances morbides qui influent sur la surdité et son pronosité. J'ai eu soin de m'informer, autant que je l'ai pu, des circonstances extrieures ou morbides sous le règne desquelles la surdité a débuté ou a empiré. Certains malades n'ont pu indique auteune circonstance qui se soit liée dais leur souvenir au début de leur indisposition, et dans els cas-la aussi, le souveinir du début n'est pas demeuré précis; la surdité s'est développée obsenvément, et a progressé lentenient et imperceptiblement.

D'autres ont senti une impression locale de froid ou d'humidité très-marquée qui a été suivie assez rapidement de surdité, ou qui, ayant tourné en coryza ou en catarrhe bronchique, ou en quelque autre indisposition de cet ordre attribuable au froid, a déterminé plus tard la surdité sous l'influence de la maladie provoquée par l'action de cette cause.

Chez d'autres, la surdité remonte à une otorrhée simple ou diversement compliquée.

Certaines maladies ou dispositions chroniques paraissent, dans d'autres cas, avoir conduit à la surdité : ainsi l'enchifrenement, certaines affections herpétiques de la téte ou des oreilles, les migraines et les névralgies, l'amaurose et l'ophthalmie chronique; la constitution lymphatique et les serviules, particulièrement les engorgements des glandes crivivicales, certaines céphalalgies habituelles, la disposition à l'épistaxis; l'ozène, les polypes des conduits auditifs ou du nez, les amygdalties chroniques, l'âge critique, étc.

D'autres fois, la surdité a paru consécutive à diverses maladies aiguês: telles sont la scarlatine, la variole, l'affection typhoïde, la coqueluche, les affections cérébrales aiguês, les suites aiguês de couches ou même de grossesse, certaines phlegmasies aiguês abdominales, et même, pour des surdités du bas âge, une maladie aiguê de la mêre pendant la gros-

Enfin diverses causes extérieures accidentelles, autant que celles du froid et de l'humidité, ont agi de façon à amener plus ou moins immédiatement la surdité : ainsi les contusions plus ou moins violentes de la face ou de la tête; les corps étrangers ou les agglomérations cérumineuses dans les conduits auditifs; les bruits très-forts, tels que les explosions de canon, les cris percants, ou bien enfin une simple course à

pied à la montagne, ou une leçon de manége, ou une emotion morale forte: Ces diverses causes n'ont pas toujours agi isolément (1);

⁽¹⁾ C'est ce qu'ont aussi fort bien remarque M. Hubert-Valleroux et M. de Tscharner, de Berne.

souvent même un certain nombre de ces causes se renconrent vers le temps où a pris naissance la surdité, de façon qu'il est quelquefois difficile de faire à chacune la part qui lui appartient, et ce n'est pas la moindre des difficultés qu'offre l'étiologie de cette maladie. Mais je dois sjouter que cette difficulté n'est pas la seule, et c'est ici le lieu de dire un mot des principes de classification adoptés par les principaux otologistes.

(La suite à un prochain numéro.)

DE LA CAUTÉRISATION PAR DILUTION, AU MOYEN DE LA POTASSE CAUSTIQUE;

Par le D' BOURGEOIS, médecin en chef de l'hôpital d'Étampes.

La matière sur laquelle je viens un instant fixer l'attention de me confrères semble si limitée, si connue, qu'il ne parait guère possible de rien dire de bien nuerl à son égard; mais l'observation attentive peut, dans des sujets vulgaires en apparence, faire reconnaître quelques côtés encore inexplorés ou mal appréciés.

Personne assurément n'ignore le mode d'action de la potasse caustique sur nos tissus vivants, et il est peu de praticiens, même parmi les plus modestes, qui n'employent journellement ee précieux agent escharotique. Aussi je ne décirial point la manière de se servir de la potasse, soit pour établir des cautères, soit pour ouvrir certains abcès froids, seuls cas à peu près où on la met habituellement en usage. Je ne m'ocuperai i ei que d'un mode d'application que je n'ai vu nulle part conseillé ni décrit, et que pour mon compte, je mets en pratique depuis quinze à dix-huit ans : c'est ce que je désignerai sous ce nom de cautérisation par dilution, à l'aide de la potasse caustique; on verra plus bas pour quel motif je l'appelle ainsi.

Ce procédé, que je n'ai guère employé jusqu'ici que pour combattre trois genres d'affections, qui sont : 1º la pustule maligne, maladie excessivement commune chez nous; 2º les taches de naissance, dites nævi materni, et enfin certains ulcères où tumeurs de nature carcinomateuse, que la poudre arsenicale ne pourrait attaquer que d'une manière incomplète; ce procédé, dis-je, consiste à promener circulairement sur les parties malades un crayon de potasse caustique maintenu dans un porte-nitrate ou à l'aide de pinces à pansement. La vive irritation déterminée par le caustique amène ordinairement une sécrétion séreuse qui le fait dissoudre et pénétrer les chairs; celles-ci ne tardent pas à se délaver, et à former une sorte de bouillie brunâtre, qui s'amasse circulairement autour de l'espèce de fonticule qu'on creuse de cette manière aussi largement et aussi profondément que le nécessite le genre de mal auguel on a affaire. Dans le cas où les parties ne s'humecteraient pas sous l'influence du caustique, on pourrait les mouiller légèrement d'eau ou même de salive.

En traitant de la destruction de chaque maladie qui nécessite l'emploi de ce moyen, j'indiquerai les légères modifications à apporter suivant la nature du mal, et les précaultions à prendre pour sa réussite complète, et pour la préservation des parties saines qu'il est indispensable ou simplement utile de ménager.

Cautérisation de la pustule maligne. — J'ai déjà décrit avec tous les détails nécessaires, dans un mémoire publié dans ce journal en 1843, le modé de quatérisation qui m'a paru le plus convenable pour arriver à détruire le foyer de la pustule charbonneuse. Je répéterai ici sommairement ce que je disais alors. Soit donc une pustule maligne; je fais tenir le malade solidement, s'il est indocile ou si c'est un enfant, et je délaye, comme je l'ai indiqué plus haut, les parties malades, en promenant circulairement sur elles mon morceau de potasse causique. Le détritus qui s'amasse autour de la nalaé doit être dique. Le détritus qui s'amasse autour de la nalaé doit être

essuyé au fur et à mesure de sa formation avec le plus grand soin, à l'aide d'un mouchoir ou d'une compresse; car, si on l'abandonnait, il, pe tarderait pas à couler, en raison de la grande quantité de substances alcalines très-avides d'humidité qu'il contient, et il déterminerait de longues trainées d'eschares suivies de cicatrices plus ou moins difformes.

Dans la pustule maligne, on est rarement appelé avant que le centre du bouton ne soit sphacelé. Cette partie mortifiée devient dure comme du cuir, et forme au centre de la petite plaie une sorte de cône qu'il faudrait beaucoup de temps pour détruire; je l'enlière ordinairement avec la pointe d'une lancette. Il faut le plus souvent cautériser jusqu'à ce que le sang paraisse, à moins que le bouton malin n'ait été pris à son début. Dans le cas où on craint de ne pas avoir complétement détruit le foyer du mal, on peut mettre au fond du fonticule gros comme une lentillé, rarement comme un petit pois, d'alcali caustique qu'on mataitent à l'aide d'un peu d'agaric, et qui ne peut ainsi s'échapper.

Lorsque la cautérisation à été superficielle, l'eschare se détache sous forme d'une pellicule noire et sèche au bout de huit à dix jours, en laissant une cicatrice rouge tuméfiée, qui ne pâlit qu'après plusieurs mois et même plusieurs années. Si la brûlure a été profonde, il s'établit une suppuration plus ou moins longue et abondante, et la formation de la cicatrice n'a lieu qu'au bout de plusieurs semaines : celle-ci est alors plus rouge et plus saillante que dans le cas précédent. Un fait dont on doit toujours tenir compte lorsqu'on agit dans le voisinage d'un organe important dont la difformité pourrait être très désagréable, c'est que l'eschare, au bout de deux ou trois heures, double au moins d'étendue, alors même que vous n'ayez pas laissé dans la plaie la plus petite quantité de caustique. Ce fait se remarque surtout dans la maladie dont nous parlons actuellement, en raison sans doute du peu de vitalité des tissus malades; on l'observe toujours d'une manière plus marquée chez l'enfant, à cause du peu de consistance et de la délicatesse des parties organiques.

Comme je m'occupe ici surtout du moyen escharotique, et seulement incidemment de la maladie, je n'entrerai pas dans de plus grand détails relativement à celle-ci.

Cautérisation des nævi materni. — Cette singulière affection, qui, comme on sait, est, dans le plus grand nombre
des cas, stationnaire pendant toute la vie, ne consiste assez
souvent qu'en une simple coloration des téguments. D'autresfois, il existe une elevure plus ou moins marquée au-dessus
de la peau voisine. Cette affection, dis-je, prend dans quelques circonstances un accroissement rapide, envahit les parties
molles voisines, les os eux-mêmes, et peut amener les résultats les plus fàcheux, soit par son extension, soit par-les graves
hémorrhagies qui en sont la conséquence. Le siège le plus
fréquent du nævus est la face, siège qui ajoute au danger du
na lum ed lifformité toujours fort désagréable.

Ouand la tache, après être restée plus ou moins de temps inactive, vient à prendre de l'accroissement, elle se colore d'une teinte plus vive, la tumeur s'élève davantage, un gonflement plus ou moins considérable a lieu dans son voisinage. de la chaleur et parfois de la douleur s'y manifestent, les vaisseaux veineux voisins se distendent , les battements des artérioles sont dans quelques cas sensibles, et la maladie devient de plus en plus menacante. Mais, comme je l'ai dit plus haut, je n'ai pas l'intention de faire l'histoire complète des tumeurs érectiles, ni d'exposer les différents modes curatifs employés pour les détruire. Je me bornerai ici à faire connaître le moyen qui m'a réussi complétement dans quatre cas sur de tout jeunes enfants, il est vrai, et pour des nævi qui n'avaient qu'une extension limitée et étaient superficiels. Je compte bien, du reste, si l'occasion se présente, le mettre en usage à un âge plus avancé et pour des tumeurs plus développées.

Obsenvarios I.— Une petite fille portait, en naissant, une tache rouge, de la larguer d'une forte tête d'épingle, au-dessus du sourcil droit. Cette envie, comme l'appelait sa mère, prit tout à coup, vers l'âge de 6 mois, un accroissement sensible. Je la vis, deux mois après. La petite tumeur avait la forme d'un triangle irrégulier et allongé, de 7 à 8 millimètres; son grand diamètre était transversal; as couleur, d'un rouge vif, except èves le centre, où la peau était moins désorganisée et un peu violacée; un lêger gonfement existait autour du nævus, dont le robord était sensiblement saillant. Les vaisseaux veineux étaient fort distendus, dans on voisinage, surtout pendant les cris de l'enfant. La pression faisait disparaître en partie la teinte écarlate de la tache, mais de reparlassit bientoù quand on l'abandonant à elle-mème.

de cautérisai comme je l'indique plus haut: une légère pellicule de détrius se forma, et une eschare centrale brune, qui ne larda pas à s'étendre sur toute l'étendue du tissu érectile, excepté à sa partie supéricure, remplaça ce dernier. L'enfant s'agita, eria beaucoup; mis la douleur cessa bientôt, car une demi-heure après elle était devenue très-gaie. Au bout de huit à dix jours, une croîte peu épaise, d'un jaune brun foncé, se détacha et laissa voir une cicatrice rosée un peu saillante, et une bande très-étroite de la tumeur, qui avait échappée na haut à la destruction. Il suffit d'y reporter de nouveau la pierre pour s'en rendre maître, et, quelques semaines après, on ne voyait. plus qu'une cicatrice à peine teinte, plus étroité que le mal auquel elle avait succédé.

Ons. II.—Un enfant du même sexe, âpt de 6 semaines, me fut amené par sa mêre, fort effrayêc de voir une rougeur, qu'il portait aa-dessous de l'ezil gauche, prendre de jour en jour un developpement sensible. Cette tache, d'un rouge-cerie, avait alors 4 à 5 millimètres dans son grand dismètre. Située transversitement, as forme datai irregulièrement ovalière; as asilite, d'un milimètre, augmentait pendant les cris de la petite fille, ainsi que quelques ramueules vienux environnants; aucue chaler anopmale, un il frottement, ne s'y faisaient sentir; il n'y avait pas non blus de tuméfaction environnante.

La cautérisation demandait encore plus de prudence que dans le cas précédent, en raison du renversemênt si facile et si désagréable, après la plus petite perte de substance, de la paupière inférieure: aussi je ne la pratiquai qu'au centre. A petite une minec couche du tissu érectie fut-elle détayé, l'eschare se colora d'une teinte

IVe — xxviii. 5

fauve, et s'étendit de manière à dépasser un peu, en certains points, le limbe de la tache, et n'atteignit pas complétement le bord su-périeur, que je fus obligé de retoucher douze à quinze jours après, l'eschare primitive étant tombée. A cette époque, on ne voyait plus qu'une cieatrice encere teinte, mais peu saillante; deux mois plus tard, elle était blanche et se perdait en grande partie dans les plis de la paupière, qu'elle tiraillatifun peu. Cette légère difformité disparaitra probablement aver l'âge.

Oss. III. — Une petite fille encore, de 12 à 15 mois, avait, en naissant, une enviec, suivant le dire de ses parents, de l'étenduc d'une lentille, sur le miliéu de la région malaire gauche. Cette envic, après être restée dans le même état pendant une année, prit un accroissement assez rapide, et, lorsque la mère me l'apporta, elle était à peu près arrondie, de 8 millimètres de diamètre, accompagnée d'un gondement marqué de la joue, qui était deude et semblait douloureuse à la pression. La couleur de ce nævus était d'un rouge vif, mais un peu sombre; un lacis veineux, convergent et très-développé, irradiait vers sa circonférence; aucun pulsation n'était apprésible.

Gautériation comme dans les deux cas précédents : eschor foncée, s'étendant un peu au dels du bord du mal, bien qu'elle u'aittét que centrale; à peine un léger détritus se forme-t-il à la surface. Je fais oidre, comme dans les cas précédents, avec un peu de suif, toute la surface cautérisée, on continue l'onetion jusqu'à la chate de l'eschare, qui a lien buit à dix jours après, sans suppuration, comme chez les deux autres aujets, et laisse une eleatrice peu saillante et pue elorée qui ne tarde pas à blanchir et à devenir plus étroite et à peine distincté de la peau environnante. Le gonflement, les veinules variqueuses, avaient disparu peu de temps après la petite opération.

Ons. IV. — C'est encore une petite fille très-forte, de 10 mois, dont il s'agit. Cette enfant, qui, au dire de ses parents, n'avait rien d'apparent à sa naissance, offrit, deux mois après, une petite teache rouge pen devée au militue de la livre suspérieure. Cette deprit du développement de jour en jour, et à l'époque où je la viselle était d'un rouge l'uide, de la grosseur d'une forte moité de pois, et se détachait nottement des téguments voisins. La coloration drevant jusa vive pendant les cris de la petite, sans qu'elle parth, pour tant en souffrir ; elle n'était accompagnée d'aucune suméfaction.

le la caudrisai comme les précédentes. Une eschare d'un gris brun, dépassant un peu la circonférence du mal, se forma de suite, sans qu'il y eût de déritus organique. Au bout de quince jours, cette eschare était détachée, et il se forma une cicatrice peu large, mais encore rosée. Aujourd'hui quelque teinte séulement après la caudristation.

La réussite serait-elle aussi complète, s'il s'agissait de tumeurs érectiles beaucoup plus étendues que celles dont je viens de tracer l'histoire ? C'est ce qu'on ne'peut affirmer, quoique cela soit probable, si surtout le tissu anormal ne pénétrie de pas profondiement. D'ailleurs on a déjà récussi à détruiré de affections de ce genre, en appliquant le caustique que je préconise sous une forme différente, I lest vrai; et qui offre suivant moi, bien moins de sécurité dans son application.

Il résulte de ce que je viens de dire plus haut, que le gonlement, la distension anormale des vaisseaux environnants, la chaleur, et tous les symptômes philogistiques du siège du mal, ont tout à fait disparu après la destruction de celui-ci. La cicatrice n'a jamais été aussi saillante ni aussi difforme qu'après la brollure de la pustule maligne, quelque peu développée qu'ait été celle-ci; peut-être doit-on l'attribuer au jeune àge des sujeis, et à ce que les eschares ne pénétraient pas aussi profondément dans le premier cas que dans le second.

Je dois ajouter enfin que je n'ai pas encore vu de récidive

Tumeurs et ulcères carcinomateux. — J'ai dejà attaqué de cette manière et toujours avec un plein succès, un certain nombre de tumeurs carcinomateuses, ulcères ou non, d'un volume parfois assez considérable, et dont quelques -unes avaient été inutilement traitées par les préparations arsenicales, es dernières n'ayant pu pénétrer les tissus malades, à cause de leur sécheresse et de leur épaisseur.

Les cancers commençants de la lèvre inférieure, qui ne sont encere que superficiels et ne nécessitent pas l'emploi de l'instrument tranchant, ne sont guère faciles à détruire à l'aide de la pâte de Rousselot ou autres, surtout s'îls s'étendent sur toute l'épaisseur de cette lèvre; on conçoit qu'alors le moindre mouvement détache le caustique, et que pendant le sommeil il est même exposé à être avalé, ce qui pourrait amener des accidents sérieux.

J'ai réussi complétement dans les deux seuls cas de ce genre que j'aie encore eu l'occasion de traiter ainsi, l'idée ne m'en étant venu que depuis environ trois mois.

OBSERVATION I. - Une femme de 60 et quelques années, qui avait été opérée, il v a vingt-cinq ans, par M. Dubois père, pour un cancer à la lèvre qui récidiva, et que l'enlève six à sept ans après, sans que le mal se soit reproduit sur son sièxe primitif, vit se développer, il v a plusieurs années, sur la face dorsale de l'avant-bras droit, un neu au-dessus du poignet, une excroissance dure, cornée, qui peu à peu prit la forme et atteignit la longueur d'un ergot de vieux coq. De temps en temps, cette singulière excroissance se détachait et laissait une plaie saignante qui ne tardait pas à se couvrir de croûtes et d'une production analogue à la précédente. Les chairs sur lesquelles siégeait cette éminence étaient violacées, gonflées et indurées, dans l'étendue de 2 ou 3 centimètres, circulairement; les vaisseaux veineux environnants étaient distendus et très-amplifiés : de la chaleur et des douleurs parfois lancinantes s'y faisaient sentir; et la malade, très-inquiète, désirait vivement être débarrassée de son mal. N'avant pu détruire cette tumeur bizarre avec le caustique du frère Côme, et cette femme redoutant beaucoup le bistouri, je pensai à la potasse, et, après avoir fait tomber de nouveau l'ergot. A l'aide de suif appliqué pendant deux ou trois jours, je promenai un assez fort morceau de mon alcali sur le mal; un abondant detritus, mele bientot d'un sang assez abondant et noir, se forma. l'essuvai fréquemment, pour éviter les trainées d'eschare et pour énonger le sang : après avoir creusé un fontique d'un centimètre et demi de diamètre, et d'un demi-centimètre de profondeur, je placai gros comme deux fois un pois de mon caustique au fond de la plaie. Cette femme éprouva, pendant trois heures après l'opération, une très-vive douleur. Le pansement consista en un morceau de ouate que j'appliquai sur le mal; une compresse et une bande le complétèrent. La malade, demeurant à plusieurs lieues de chez moi , ne revint me voir que plusieurs semaines après : la cicatico n'était pas encore entièrement formée, mais l'engorgement était dissous. Elle me revint voir deux mois après : a cette dernière époque, elle était complétement guérie; la cicatrice, étroite, blanche et naerée, était parfaitement mobile sur les chairs de l'avant-bras ; aucune géne ni douleur n'existait alors, et la pauvre femme était enchantée. Depuis deux ans, aucune récidive n'à cu lieu.

OBS. 11. - Une femme de 70 ans, forte et bien constituée, portait, vers la moitié externe du sourcil droit, une tumeur noire saillante de quelques millimètres, de 2 centimètres et demi de long sur 1 de large, rugueuse, et recouverte de légères croûtes, paraissant être une sorte de cancer mélanique. La malade n'y ressentait guère qu'un peu de démangeaison, et peu ou point d'élancements: cette personne avait en outre, sur plusieurs points du nez, ces croûtes crasseuses qui, chez certains vicillards, précèdent les affections carcinomateuses. Je tentai d'abord de détruire le mal à l'aide de deux applications de pâte arsenicale : l'échouai complétement dans les deux cas, et i'en vins à mon procédé. Je délavai donc une partie des tissus malades; puis j'insérai dans la plaie trois ou quatre petits morceaux de potasse, et le pansement fut fait comme dans le cas précédent. Il s'était écoulé, pendant la petite opération, une assez grande quantité de sang noir. Une escharc plus large que le mal se forma ; elle devint bientôt sèche, et elle tomba, au bout de quinze à dix-huit jours, pour faire place à une cicatrice, étroite qui aujourd'hui, un an après l'opération, est blanche, linéaire, et à peine sensible dans le sourcil.

Oss. III. — Un hemme d'une ciaquantaine d'années, vigoureux, fort de son état, portait depuis prés de deux ans, un peu au devant de l'orelile gauclie, une tumeur arrondie, de la grosseur d'une noisette, en partie saillante, et en partie enfoncée dans les chairs, de couleur rouge, de consistance solide, legrement exotoriée, et couverte de croûtes à seurrâce. Le malade y éprouvaite et emps quelques élancements, et fréquenument des démancaisons.

La cautérisation par dilution détruisit en partie le mal ; je laissai au fond de la plaie gros comme un pois de potasse caustique, et je recouvris, comme presque toujours, d'un morceau d'agarie. L'eschare envahit le reste du mal, et se détacha après dix à douze jours. La cicatrice qui lui succèda était de bonne nature, étroite, peu colorfe, et difficile à distinguer du reste des téruments.

OBS. IV. - Une femme de 60 ans portait sur le côté droit de la lèvre inférieure une ulcération carcinomateuse, avec induration superficielle du bord libre de celle-ci, depuis plus d'une année. Le mal ne nécessitant pas l'emploi de l'instrument tranchant, le fis une application de pâte de Rousselot; mais, quelque attention que j'aic mise dans son emploi, celle-ci tomba dès le premier jour par le mouvement des lèvres, et sans avoir attaqué le mal. Je pensai alors à la potasse, et, saisissant la lèvre malade avec le pouce et l'index de la main gauche, je promensi sur l'ulcération un cravon de caustique : une eschare sanguinolente, noire et molle, se forma, et je l'essuvai à deux ou trois reprises, afin d'éviter les bayures et de voir un peu ee que je faisais. La malade souffrit assez vivement durant une heure ou deux, mais bientôt la douleur se calma complétement : l'eschare devint sèche, brune, et se détacha au hont de quelques jours : il en résulta une petite plaie superficielle grisatre, grenue, qui, au bout de trois semaines, se cicatrisa complétement, et forma une pellicule rosée, lisse et un peu saillante.

Oss. V. — Un homme de 45 ans étant atteint d'une affection semblable à la précédente, je fis de suite usage de la potase, et, au bout de quatre semaines, une cicatrice en tout pareille à celle de la femme dont je viens de parler plus haut remplaça l'eschare produite nar la eautérisation.

J'aurais pu encore grossir cet article de quelques observatious analogues à celles de la dernière catégorie; mais j'espère que les faits que je viens de rapporter suffiront pour engager mes confrères à essayer la potasse sous la forme que je propose, et qu'ils en obtiendront d'aussi heureux résultats.

Du reste, on aura pu remarquer, d'après la description que je viens de donner, que la cicatrice est loin d'être toijours identique après la destruction de tel ou tel genre de mai. Ainsi celle qui remplace les nævi est ordinairement peu teinte et assez large; après les tumeurs carcinomateuses, elle a tou-jours' été étroite et blanche, presque détruite; enfin on observe qu'elle est boursoufiée et longtemps rouge, quiand elle fait suite à la pustule maligne. A quoi tlement ces différences? J'avoue que jusqu'à présent, je n'ai pas trop pu m'en rendre connte. On aura du encore observer que, bien que je désigne

sous le nom de dilution mon mode opératoire, il m'arrive fréquemment de laisser un morceau de caustique au fond de la plaie, pour achever la désorganisation des tissus malades, excepté chez les jeunes sujets oû j'effleure à peine les chairs pour ne pas trop étendre la brûlure, ce qui se fait chez eux arcc une dangereuse facilité, et laisse alors des cicartices in-délébiles, d'une difformité qui peut devenir repoussante, si l'affection morbide siége à la face. Chez ces derniers cnfin, lorsqu'il s'agit de nœvi, à peine si la cautérisation est suivie d'un peu de détritus, et malgré cela, les tissus sont si délicats, que l'eschare pénêtre encore assez profondément.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et physiologie (normales et pathologiques).

Canal nasal (Valvule du); par le Dr Von Hasner. - La portion nasale du canal lacrymal est remarquable surtout par son appareil de valvules, au moyen desquelles ce canal est tout à fait séparé des fosses nasales. Meckel a donné une description assez exacte de cet appareil valvulaire : mais , comme beaucoup d'anatomistes, il ne crovait pas son existence constante. Des 1847, M. Hasner a décrit cette valvule comme un élément constant du conduit lacrymal; il a été fortifié dans cette opinion par des expériences et des recherches répétées. Pour cet examen , l'on doit ou vrir l'antre d'Higmore du côté de la joue. Après avoir enlevé le plancher des fosses nasales, on reconnaît alors l'orifice du canal lacrymai, situé entre le cornet inférieur et la cloison externe du nez. Sur la paròi interne de l'antre d'Higmore, on rencontre une voussure formée par une mince lamelle osseuse. En enlevant avec soin cette lamelle, on rencontre la muqueuse qui tapisse la portion pasale et maxillaire du capal; en incisant cette muquense. on peut examiner la surface interne du canal, sans avoir du lacérer la valvule qui l'oblitère. La muqueuse se divise en deux feuillets, dont l'un, l'externe, se continue avec la muqueuse nasale, et l'autre, l'interne, forme, en se repliant, une valvule dirigée obliquement de haut en bas et de dedans en dehors, et qu'un ferme l'orifice inférieur du canal lacrymal, en n'y laissant qu'une ouverture d'une ligne environ. Cette valvule est située à une ligne de distance de l'orifice inférieur du canal nasal; elle est placée dans le cul-de-sac formé par le cornet inférieur et la portion nasale du maxillaire supérieur, et dirigée d'avant en arrière et de has en haut.

M. Hasner, comme E.-H. Weber, regarde le canal nasal comme un appareil aspiratoire. L'absorption des larmes est eu relation intime avec la respiration. En effet, pendant l'inspiration , l'air contenu dans le canal nasal est raréfié, l'air extérieur pèse sur les larmes par les points lacrymaux, et les pousse vers le canai nasal : la nesanteur de l'air et le poids des larmes font eéder la valvule du canal nasal. Il est à remarquer que le courant d'air venant par les fosses nasales ne s'oppose pas à l'ouverture de la valvule, parce que celle-ci est protégée par le cornet inférienr. Le cours des larmes ne peut s'exécuter que lorsque la bouche est fermée; car, si celle-ci est ouverte, la respiration se fait par cette voie, et les fosses nasales ne concourent que peu ou point à l'inspiration. Pendant l'expiration, la valvule est poussée contre la paroi du canal nasal, de facon à intercepter la communication entre ce canal et le nez. On peut encore se rendre compte du mécanisme de la valvule du canal nasal sur le vivant en faisant fermer le nez et la bouche pour faire une inspiration profonde; on voit alors la région du sac lacrymal s'affaisser; si l'on fait ensuite une expiration prolongée, toujours avec le nez et la bouche tenus fermés, on voit le sac lacrymal reprendre son aspect primitif. (Von Hasner, Beiträge zur Physiologie und Pathologie der Thränenableitungs Apparates.)

On peut rapprocher cette note d'une communication faite par M. Beraud à la Société de biologie (mai 1851) M. Béraud a signalé dans le sac lacrymal deux valvules, l'une supérieure, située au-dessous de l'ouverture commune des conduits lacrymaux, l'autre, inférieure, vers la réunion du sac lacrymal avec le canalisal. (Comptes rendus de la Société de biologie, année 1851.)

Sinus maxillaire (Affaissement spontane du); par White Gooper. — Depuis que les maladies du sinus maxillaire ont été soumises à un sérieux examen, on n'a point encore sigualé de fait analogue à celui que nous allons rapporter.

Le 22 mars 1849, M. White Cooper fut consulté par une femme de 25 ans, bien constituée, mais qui se plaignait d'un écoulement de larmes sur la joue. L'aspect de sa figure était remarquable : on y trouvait une dépression profonde , couleur de pourpre, entre le côté du nez et l'os malaire gauche, comme si une partie du maxillaire supérieur eut été enlevée. Cette dépression était limitée supérieurement par le bord inférieur de l'orbite, qui participait à la dépression, inférieurement par la base de l'arcade alvéolaire, en dehors par l'apophyse malaire du maxillaire supérieur et par l'os malaire, et sur la ligne médiane par le nez. La distance du milieu du nez à la partie la plus profonde de la dépression mesurait environ 1 pouce et demi. Du côté droit la mesure des mêmes points donnait seulement 1 pouce. L'angle de la bouche du côté malade se dirigcait un peu vers le hant, et cela était plus marqué dans le sourire. Cette femme raconta qu'il y a sept ans sa face était trèsrégulière : mais, vers cette époque, elle s'apercut d'une tache noirâtre au-dessous de l'œil gauche sans douleur ni faiblesse de l'œil. Cette apparence brunâtre s'étendit graduellement du côté du nez, et, quelque temps après, un aplatissement de la joue devint manifeste. Cette dépression s'accrut neu à peu , toujours sans douleur, jusqu'à ce que le visage ent pris la forme que nous lui avons décrite. L'examen de la bouche fit reconnaître que, du côté gauche, les dents étaient à leur-place, mais gâtées, et que les gencives étaient malades. Il n'y avait aucune altération dans la forme soit de l'arcade alvéolaire, soit de la voûte palatine, ni aucun obstacle dans la narine correspondante, quoique la malade assurât que celle-ci était plus sèche. Le doigt reconnut par la bouche une dépression profonde au niveau du sinus maxillaire, sans qu'il y eût aucun signe de perte de substance ou de destruction de l'os; la jone sembla seulement s'être affaissée.

Pensant que l'altération des dents pouvait avoir quelque rapport avec ces changements, M. White Cooper recommanda d'extraire la canine et la petite molaire; on fit cette opération, mais non sans beaucoup de difficulté: après quoi le chirnrgien perdit pendant quelque temps cette malade de vue.

Il la revit en juin 1850, à cause du larmoiement qui avait reparu; la conleur des téguments de la joue était plus foncée; la malade raconta qu'elle ne souffrait pas et que le Jarmoiement avait seulement reparu depuis peu. Revuo le 4 février 1851, cette fremme offrait une augmentation dans la dépression de la joue, toute la partoi antérieure du sinus maxillàire paraissait a ffaissée, et la difformité était considérable. Les téguments étaient aussi plus adhérents aux os, et ils donnaient à la joue un aspect plusé. La narine était libre et avait conservé sa forme, mais elle semblait un peu atrophie. L'areade alvéolaire était intacte, et la malade ne se plaiguait que de son larmoiement.

Le D' White Cooper n'a point trouvé dans les auteurs qui ont ratité des maladies du sins maxitaire de fait analogue au sien. Otto, dans son Compendium a'anatomie pâthologique, dit senement: Le sinus maxillaire manque ou est très-petit selon l'imperfection du développement des os, eo bien, quoique les os soient bien développés, leurs cavités pervent avoir diminué ou même complétement disparu par un grand resserement des os. Il ajoute qu'il en a vu plusieurs exemples. L'observation du D' White Cooper nous semble se rapporter à une atrophée du sinus maxillaire peut être consécutive au retrait des parois de quelque kyste. (London outrad of me dictine, avril 1851.)

Hyperchromatopsic (De l'); par le Dr Édouard Cornaz. --L'auteur de cette note appelle ainsi cette anomalic dans la vision qui rattache des idées de couleurs à un grand nombre de classes d'objets qui n'offrent aucun rapport avec celles-ci , pour un œil dont la vision est saine. Ces objets sont particulièrement cenx qui forment des séries et très-particulièrement les lettres de l'alphabet; c'est un état fonctionnel opposé à ce qu'on nomme le daltonisme. sorte d'anesthésie de la perception des couleurs qui n'en permet pas la véritable distinction. Cette curieuse anomalie visuelle. l'hyperchromatonsie, n'a encore été étudiée que par un petit nombre d'observateurs. Nous citerons le Dr Albinos Sachs (Historier natuturalis duorum leucæthiopum particulæ duæ 1812), Schlegel (Ein Beitrag zur nüheren Kenntniss der Albinos , 1824) , le D' Cornaz (des Abnormités congéniales des yeux et de leurs annexes, 1848), Wartmann (Deuxième mémoire sur le daltonisme . 1849. dans Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève).

Le D' Sachs a laissé des détails importants sur son observation personnelle. Au nombre des objets qu'il voyait colorés, ji cite les nombres, les jours de la semaine, les dates, les époques de la vie humaine, les lettres de l'alphabet, les notes musicales, et spécialement, comme on le voit, des séries naturelles, mais aussi les divers tours des instruments misicans. Les couleurs qu'il nercevait ainsi n'étaient pas toutes également distinctes; en première ligne, se rencontraient les plus claires d'entre elles, à savoir le jaune, diverses nuances de blane pur, le blane bleuatre; tandis que les moins claires, à savoir l'orange, le rouge presque minium , le blanc obscur, le bleu foncé , le brun et le vert, étaient bien moins tranchées. Quant au noir, il ne se rattachait qu'à une des lettres de l'alphabet. On voit, par ces quelques indications que bien des couleurs manquaient à ce genre de perception anormale, et l'auteur dit qu'il ne se souvient pas d'en avoir observé d'autres que celles qui viennent d'être mentionnées. Nous citerons seulement quelques exemples. Ainsi, pour le Dr Sachs, Act E sont rouges; mais la première de ces voyelles tire plutôt sur le vermillon, et la seconde tire sur le rose. I est blane, O orange s U noir, et c'est le seul exemple de cette couleur : S'est d'un brun foncé. W brun. Quant aux chiffres. Q est presque transparent. d'un jaunc pâle et incertain : 4, d'un rouge minium : 5 jaune, 6 indigo. 9 presque vert foncé. Les nombres composés de plus d'un chiffre prepaent les couleurs de ceux de ces dernières dont ils sont formés; c'est cependant celle du chiffre d'un ordre supérieur qui l'emporte généralement ; les diverses couleurs ne se mélangent pas pour en former une seule; mais, au contraire, chacune d'elles reste visible; plus un nombre contient de chiffres, plus celles-ci sont foncées, et, dans la majorité des cas, incertains. Plus un chiffre se trouve répété dans un même nombre, plus la couleur qui lui est propre gagne en intensité. - Le mot dimanche paraissait au Dr Sachs blanc ou parfois légèrement jaune : le lundi, d'une autre nuance de blanc; le mardi se montrait avoir une couleur obscure : le mercredi était jaune , le jeudi d'un vert incertain , etc. Ces sensations anormales étaient si intimement liées à ces divers objets, que le De Sachs ne pouvait qu'avec peine se représenter quelques-uns de ceux-ci sans couleurs, d'autres fois même cela lui était impossible. Tels sont les faits principaux observés par le Dr Albinos sur lui-même et sur une autre personne.

Le professeur Wartmann mentionne deux individus affectés de cette hyperestheie du sens dés couleurs. Une asse élèves en a été affecté dans son crifance, à peu près à la manière du D' Sochs, mais sans que les lettres de l'alphabet éveillassent nécessirence chez lui l'idée des mêmes combinaisons que celles dont parle le D' Albinos.

Un anonyme cerit dans le Journal d'Oppenheim (1849, p. 517), que, pour lui, les lettres ont certaines couleurs, lesquelles dépendents

dent de la voyelle qui sert à composer leurs noms respectifs: c'est ainsi, dit-il, que je vois a, h et h d'un rouge pale; b, c, d, e, f, g, l, m, n, r, s, t et z, d'un blanc bleuâtre, l, x, y jaune, o noir, v d'un rouge cerise, q et u d'un brun foncé, etc.

Ces curieuses observations ne sont pas encore assez nombreuses pour qu'on puisse en tirer quelques resultais généraux. Toutefois l'hyperchromatopsie, comme le daltonisme ne paratt, avoir été observée jusquier que sur des hommes. La congénalité de cette affection paratt assez probable, mais on ignore si elle peut disparattre avec l'âge. L'origine de cette si bizarre anomaile de la vision est couverte de la plus profende obscurité. (Annales d'oculistique, janvier 1851, p. 1)

Cardinges artientaires (Guérison des plates des); par M. Redfern. — Dans ce travail, continuation de recherches antéricuries, M. Redfern a entrepris d'étudier la cicatrisation dans les plaies des cartilages articulaires, le mode de disparition de ces tissus dans les désarticulations, et les rapports qui existent entre les maladies des cartilages et l'inflammation ou l'ulcération des autres tissus. Les crépriences sur les animaux vivants, les examens microspiques et à l'œil nu, l'ont conduit àux résultats suivants :

1º Les plaies des cartilages articulaires guérissent très-bien par la formation d'un tissu fibreux provenant des surfaces coupées.

2º La cicatrice fibreuse consiste en fibres d'un blanc jaunâtre, qui sont formées aux dépens de la substance intercellulaire du cartilage et des novaux de ses cellules.

Scion M. Redfern, la substance intercellulaire des cartilages se s'amollirát, les noyaux quitteraient leur scilles, les fises blanches se formeraient aux dépens de la substance intercellulaire ramollie, et les fibres à noyau par l'allongement des noyaux. Me de l'en constater ce travail de réparation, M. Redfern a pratiqué sur des chiens des pales aux cartilages articulaires; puis, après un temps variable, quarante-neuf jours au moins, il a soumis à un carmen microsonique les ciactices de ces halles artifiactionses.

Les planches qui accompagnent le travail de M. Redfern montrent très-évidemment: a la formation fibreuse réunissant les deux surfaces de la plaie, b un élargissement très-notable des cellules du cartilage aux environs de la plaie.

3º Les cartilages articulaires disparaissent après les désarticulations soit par leur transformation en tissu fibreux, qui se confond alors avec celui de la cicatrice, soit par un rejet successif de leurs particules dans le sac synovial, qui s'est de nouveau formé.

En effet, après une déscribulation, la capsule synoviale, qui a fé ouverte, peut se referme et se convertir, durant la cleatrisation, en un sacolos qui sécrète assez de liquide pour que des mouvements puissent se produire librement entre l'extrémité de l'os et son enveloppe fibreuse. Mais une couche de cartilage élastique n'est d'aucune utilité pour recouvrir cette extrémité osseuse; dès roile disparant entirement ou elle se convertit, particlement en tissu fibreux. Quelques-unes des expériences de M. Redfern démontrent la possibilité de ces différents résultats.

4º L'ulcération, dans les cartilages articulaires, diffère de celle des autres tissus en ce qu'elle p'est accompagnée ni de d'exudation ni de douleur. Cette différence est due à l'absence de vaisseaux et de nerfs dans les cartilages. L'ulcération consiste alors dans le ramollissement de la substance intercellulaire et l'agrandissement des cellules, très-souvent en rapport aussi avec l'expulsion de leur contenu, par la destruction des parois de cellules. Dans certains cas, les cellules s'élargissent plus ou moins avant de s'ouvrir, et elles contiennent alors : 1º un . deux ou plusieurs novaux ordinaires: 2º ces novaux, avec addition de granules brillants, de globules gras ou de matière moléculaire : 3º des corpuscules irrégulièrement arrondis de 6 jusqu'à 60. En même temps, la substance intercellulaire se ramollit en une masse gélatineuse finement moléculaire qui disparaît par parties; parfois aussi cette substance se convertit en une masse formée de fibres incomplètes et faciles à se désagréger : enfin elle peut se tranformer en un tissu fibreux plus parfait, destiné à faire partie de la cicatrice.

En résupé, les ulcères, dans les cartilages articulaires, guériasent par le changement du cartilage environant en fibres, tandis que, dans les autres tissus, la guérison s'opère par la formation d'une cicatrice aux dépens d'une exsudation du plasma du song. Si les vaisseaux sanguins sont nécessaires au d'éveloppement d'untravail inflammatoire, si l'exsudation est un résultat de cette inlammation, nous sommes ici forcé de reconnaître, avec M. Redfern, que cet état morbide n'existe pas dans les cartilages: tous les états morbides des cartilages doivent se rattacher seulement à une autrition alférée ou anormale. (Monthly Journal, of med. seience, seulement 1861.) Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

Ramollissement du cerveau (Sur la coagulation spontanée du sang dans les artères carotides , comme cause du); par le Dr Bence Jones et le Dr Peacock. - Les deux faits suivants sont bons à rapprocher de ceux rapportés par Rokitansky, et par le professeur Hasse, de Zurich, à l'appui de l'opinion qui considère le ramollissement du cerveau comme pouvant être produit par la coagulation du sang dans le système artériel cérébral. Dans le premier de ces faits, il s'agit d'un journalier, fort et bien portant, âgé de 45 ans, qui entra à l'hôpital Saint-Georges le 30 octobre 1850; il était malade depuis une dizaine de jours, et s'était fait extraire deux dents, pour se guérir d'une violente douleur dentaire. Depuis cette époque, il avait perdu peu à peu la liberté de la parole et la faculté de mouvoir la moitié droite du corps; il n'avait eu ni étourdissement ni perte de counaissance : la face était entraînée à ganche: la langue se dirigeait à droite. Cet homme avait toute son intelligence: mais il lui était impossible de répondre aux questions. et les sons qu'il articulait formaient rarement des mots , de même que ces mots traduisaient difficilement sa pensee. Pouls excessivement faible, bruits du cœur normaux, impulsion naturelle, pas d'albumine dans les urines; pupilles dilatées; peu à peu cet homme tomba dans une espèce d'enfance, pleurant sans motif, et laissant aller sous lui ses excrétions. Le 7 février, forte convulsion, portant principalement sur le côté droit : après quoi il v eut de la contracture dans le bras du même côté. Mort trois jours après, A l'autonsie, on trouva une petite quantité de sérosité énanchée dans le tissu cellulaire sous-arachnoïdien . les grosses veines de la surface du cerveau gorgées de sang ; la substance blanche des deux hémisphères remarquablement injectée et ponctuée de sang. contrastant avec l'état de la substance grise, qui était peu affectée : dans le voisinage des ventricules lattéraux : substance rénéralement rosée : dans l'hémisphère gauche, elle allait peu à peu se ramollissant : elle devenait entièrement diffluente, tant au-dessus qu'au-dessous du ventrieule : disparaissant sous un filet d'eau. Ce ramollissement occupait la plus grande partie de l'hémisphère gauche, le droit était seulement fortement injecté ; rien du côté du cervelet ni de la protubérance : simple injection des membranes de la base du cerveau. Les artères de cette base étaient entièrement oblitérées par des caillots sanguins d'ancienne date, la plupart décolorés et adhérents à la membrane interne des artères, si

adhérents dans quelques points, qu'il était difficile de les en détacher; en beaucoup d'endroits; ces caillots tapissaient seulement les parois des artères , laissant au centre un canal , par leguel continuait la circulation; ces caillots oblitéraient en partie les artères. occupaient la basilaire ; les deux artères vertébrales postérieures . ainsi que la carotide droite, dont le canal, au niveau de l'apophyse clinoïde antérieure, était réduit au tiers de son diamètre normal. Les caillots existaient seulement dans cette dernière artère: au voisinage du sinus caverneux : partout ailleurs elle était saine : tandis que la carotide gauche présentait au niveau de l'entrée de cette artère, dans le canal carotidien, des caillots épais, revêtant sa membrane interne. En suivant ce vaisseau supérieurement, on voyait ces caillots augmenter en épaisseur; de sorte que, au niveau des sinus caverneux et au-dessus de ce point, la lumière du vaisseau était presque entièrement oblitérée, laissant à peine à son centre un passage pour une soic de porc. Les caillots s'étendaient dans les artères cérébrales antérieures et movennest au moins insqu'à l'origine de ces vaisseaux. Un peu de liquide laiteux dans les ventricules latéraux. Au cou, les artères carotides renfermaient au voisinage du crâne des caillots très-minces, leurs parois étaient. parfaitement saines.

Dans le fait rapporté par M. Peacock, un homme de 74 ans entra à l'infirmerie d'Édimbourg, au mois de décembre 1842, souffrant depuis longtemps de gêne dans la respiration, et plus particulièrement depuis quatorze jours. Apporté dans un grand état. d'énuisement, cet homme eut, le lendemain, de violents frissons suivis de chaleur et de transpiration; deux jours après, il fut pris de convulsions suivies de perte de connaissance; il succomba en dix heures. A l'autopsie, oblitération plus ou moins complète par des caillots de toutes les artères formant le cercle de Willis. à la base du cerveau : dilatation considérable des deux artères cérébrales; rigidité et épaississement de leurs parois; celle du côté droit entièrement remplie de fibrine décolorée, tandis que ses ramifications renfermaient seulement du sang coagulé, oblitération partielle de l'artère cérébrale gauche et de ses branches, par des caillots colorés : artères vertébrales d'un volume considérable : leurs parois épaissies opaques, osseuses en certains points, mais ne renfermant pas de caillots; artère basilaire petite; ses branches contenant des caillois noirs, leurs parois fortement épaissies et indurées. Mais ce qui distingue le fait de M. Peacock de celui de M. Jones, c'est que le cerveau ne présentalt aucune trace de ramollissement; le cœur était volumineux, dilaté. (Pathological Soc. of London et London med. gaz., 1851.)

Rhumatisme (Traitement du) par les bains de vapeur térébenthinée à haute température; par M. A. Chevandier (de Die). -Frappé des résultats remarquables qu'ont produit sous ses yeux, dans le cas de douleurs rhumatismales chroniques et rebelles, les bains de vapeur térébenthinée que vont prendre dans les fours à poix les rhumatisants des montagnes, l'auteur a étudié avec attention ce traitement vulgaire dans son pays, et il a vu des malades, après avoir pris des bains de cinq à vingt minutes dans cette atmosphère saturée de vapeur térébenthinée, et élevée à la température de 80°, éprouver une amélioration, quelquefois une guérison inespérée, bien qu'en sortant, ils soient obligés de traverser un air de 8º environ pour arriver dans de mauvaises cabanes ouvertes pour la plupart aux vents, à la pluie et au froid. Pour placer les malades dans de meilleures conditions, en évitant surtout cette transition brusque du chaud au froid, et pour suivre avec plus d'attention les résultats, M. Chevandier a fait construire, attenant à l'hôtel, un four construit suivant les mêmes errements que ceux qui existent dans les montagnes, et voici les conclusions auxquelles ses nouvelles recherches l'ont conduit : 1º Les bains de vapeur térébenthinée à une température de 60 à 70° centierades sont supportés facilement, pendant vingt-cinq minutes environ. par les malades les plus faibles ; 2º ils n'ont jamais déterminé de suffocation, même chez les personnes pléthoriques et dont la respiration est courte et bruyante; 3º ils déterminent toujours une accélération du pouls et une transpiration des plus abondantes, accompagnée dans certains cas d'une éruption confluente, suivie d'une vive démangeaison : 4º ils se sont montrés supérieurs aux eaux thermales dans certains cas: 5º ils ont'été d'une influence très-heureuse sur les affections rhumatismales anciennes et récentes; 6º ils ont produit un soulagement très-marqué des douleurs qui accompagnent les luxations spontanées déjà anciennes: 7º on pourrait en faire une utile application à certaines maladies chroniques, telles que les catarrhes pulmonaires et vésicaux, les flueurs blanches, l'aménorrhée; 8º les palpitations qui tiennent à une maladie organique du cœur sont une contre-indication qu'il ne faut jamais oublier, (Revue médicochirurgicale, mars et septembre 1851.)

Compression de la carotide (Sur la), comme moyen thérapeutique dans certaines douleurs du tronc et des membres : par le D' Turck .- On sait que la compression de la carotide, signalée en 1792 par Parry, employée par Liston et Preston, renouvelée en France par MM. Blaud , Trousseau , Malapert , etc. , a été employée surtout en vue de diminuer l'abord du sang soit à la face, soit à l'encéphale, et par conséquent, dans le traitement des névralgies faciales, des affections convulsives et de quelques inflammations cérébrales. Le Dr Turck, pensant qu'en comprimant la carotide, on comprime en même temps les nerfs vagues et trisplanchnique, a fait usage de ce moven avec succès pour faire cesser des douleurs de diverse nature, et dix fois sur cent, dit-il, on obtient ainsi un soulagement très-marqué, la disparition instantanécet habituellement complète de la douleur, pour un temps plus ou moins long. Dans cette compression, il faut éviter avec soin de comprimer la veine jugulaire. M. Turck rapporte, à l'appui de son opinion, des faits de coliques très-douloureuses, de toux violente et rebelle, de vives douleurs à la région épigastrique ou dans le ventre, de douleurs fort tenaces dans les lombes et dans les membres pelviens, et même d'accidents très-bizarres paraissant se lier à une maladie de la moelle épinière, heureusement modifiés par ce moven. Quelques malades ont même fait construire un bandage particulier qu'ils appliquent pendant quelques minutes, des qu'ils sont repris de leur mal, (Revue médico-chirurgicale. octobre 1851.)

Nots vonsique (Trailement des hydrophies authéniques par les préparations de); par M. Teissier, médecin de l'hôtel-lbieu de Lyon. — Voici les conclusions de ce travail : 1º Les préparations de noix vonique peuvent être administrées utiliement dans le cas d'hydrophies sisthéniques, c'est-à-dire qui se compliquent d'un état de débilité genérale, comme pour celles qui survienneunt à la suite de longues maladies, on chez les individus soumis à une l'aimentation mauvaise et insuffissante; 2º on peut preservier la noix vomique dans le cas d'hydrophies, suites d'anciennes fièvres intermittentes, alors que les malades sont arrivés à une capèce d'état cachectique, et quand les préparations de quinquina ont cessé d'être efficaces; 3º elles peuvent rendre quetques servies quand l'Hydrophies et liée à un état d'ancient ou de chlorose, alors que le fer a épuisé sa puissance curative, comme on le voit assez souvent; d'e les bons effets de la noix vomique dans les hydropisies astheinques dépendent probablement de ce qu'elle active les fonctions de l'estome, excite les contractions musculiers des intestins, et favorise ainsi la circulation véneuse abdominal, et par suite l'absorption genérale, l'assimilation et la nutrition. Ils tiement probablement encoré à ce qu'elle stimule directement, par l'intermédiaire du système nerveux, l'énergie des agents de l'absorption, c'écts-d-uire des capilaliers véneux et des vaisseaux lymphatiques; sous ce double rapport, elle peut être plus utile que le kina et le fre. 5e les préparations de nox vomique doivent être formellement proscrites dans tous les cas d'hydropsies actives, surtout dans ceux qui sont compliqués de plethre. M Teissier prescrit l'extrait de noix vomique à la dose de 2 1/2 à 6 centigrammes. (Beue méd-chir. juin 1851.)

Fistule lacrymale (De l'oblitération du sac lacrymal comme traitement de la): par le D' Stæber. - L'on sait de quelles difficultés est entouré le traitement de la fistule lacrymale; la plupart des procédés laissent beaucoup à désirer au chirurgien, et une guérison absolue n'est pas chose fréquente. Si, d'un autre côté, l'on remarque que, dans l'état normal, la sécrétion des larmes est peu abondante, qu'il s'écoule peu de liquide par le canal nasal, et que la maieure partie s'évapore à la surface de l'œil, on est porté à penser qu'une oblitération complète du sac donnerait une guérison radicale. Ces réflexions ont du être présentes à l'esprit du chirurgien italien Nannoni, qui, vers le milieu du 18º siècle, retira de l'oubli la cautérisation du sac lacrymal, préconisée par Celse dans des affections analogues. Delpech, Volpi, Biangini, Caffort, MM. Velpeau et Desmarres, ont mis en pratique le procédé de Nannoni; mais cette méthode thérapeutique, pour des raisons poutêtre difficiles à apprécier, ne s'est guère généralisée,

L'observation publice par M. Steeber est relative à une femme de 42 ans, qui portait, depuis 1844, une tumeur lacrymale. Vers 1848, des inflammations répétées du sac amenèrent une fistule, et ces phiegmasies, se répétant, rendirent son état insupportable. Ne pouvant ni rétablir la voie naturelle des larmes, ni crère une voie artificielle, M. Stoeber s'est décidé à oblitérer le sac par la cautérisation. Il incisa le sac lacrymal, étancha les mucosités purulentes, et cautérisa profondement l'intérieur de la plaie avec du nitrate d'argent. L'opération échoua, le sac ne fut pas détruit. Den nouvelle cautérisation avec le nitrate d'argent n'eut pas plus

de succès; mais une application de potasse caustique en crayon détruisit complétement le sac, et la plaie se cicarfris sens accident. Cette malade, revue deux mois après celle opération, était guèrie saus difformité. Elle affirma n'avoir plus de larmoi-ment, excepté (orsun'del excosait ses veux à un veut fort.

Cette observation montre que la destruction du sac lacrymal n'est pas suivi d'un larmiement goptime. Quant aux indications d'une telle méthode, elles se trouveront dans les inflammations d'une telle méthode, elles se trouveront dans les inflammations chroniques du sei hermyand'ave larmoiement contine, ci se renouvelant fréquemment. Le choix de caustique nous semble important. Le nitrate d'argent, qui a déjà échosé dans les mains de M. Vépeau, partit tops faible. La poisses causfinge, et nieux la pâte de Vienne, nous semblent préférables. (Annales d'oculis-time, t. XXV. D. 71: 1851).

Langue (Division du nerf lingual, dans une offection maligne de la 2) obs. par John Hilton. — Le fait que nous allous analyser offrede curieuses particularités: la section du nerf lingual, common anesthésique, dans une offection maligne et très-doubleureuse de la langue, puis la cicatrisation du nerf et le reteur de la sensibilité.

E. S..., agée de 39 ans., fut admise à l'hôpital de Guy, le 26 février 1850, pour une ulcération de la langue. Elle raconta qu'un an auparavant, elle s'était aperçue de cet ulcère vers la partie postéricure et latérale gauche de la langue. Le chirurgien supposa d'abord que cette affection pouvait bien être produite par quelques parties rugueuses des dents voisines. On fit l'extraction des dents, et, malgré diverses applications locales, on ne put que constater les progrès de la maladie. L'ulcère s'était agrandi, il était très-douloureux; sa surface souffrait d'une très-vive sensibilité: un flux de salive était abendant, continuel et pénible, et, durant les trois derniers mois, la santé de la malade avait rapidement décliné. Au moment de son entrée à l'hôpital de Guy, on trou-Vait un ulcère large, excavé, à bords renversés et irréguliers, qui occupait le côté gauche de la langue et s'étendait en avant à trois quarts de pouce de l'extrémité de la langue, en arrière jusqu'à l'union du tiers moven avec le tiers postérieur, et en dedans iusqu'à la ligne médiane. La malade éprouvait de grandes douleurs dans la tête, surtout du côté gauche, et jusque dans l'oreille; ces douleurs l'empéchaient de dormir. Il s'écoulait à profusion une salive visqueuse, qui génait beaucoun la malade, et cette malheureuse îne pouvait guère prendre de nourriture solide, à cause de la douleur produite à la surface de l'ulcère par le passage des aliments. Au voisinage de l'hyôide, on trouvait un gangiton profondément situé dans le cou. Des son entrée à l'hôpital, M. Hittos songe à pratique l'opération que nous allons indiquer; imais divers accidents inflammatoires survenus du côté de la langue l'en empéchèrent. — Vers le milieu de mars, l'ulcération devint trop douloureuse pour permettre l'usage des aliments, et la douleur était excessive sur tout le traje de la cinquème paire au ché gauche de la langue. Pensant que la plupart de ces symptômes disparaltraient si l'on venait à détruire la sensibilité de l'ulcère, et sachant que l'enlèvement de la partie malade, par la ligature, serait dès fors peu douloureuse, le chirurgien se décida à couper le nerf linuaul entre la partie malade et le cerveau.

Le 20 mars. l'opération fut pratiquée. La malade fut couchée, la tête un peu élevée, et en face d'une vive lumière. Un aide saisit la langue, la tira en avant, en haut, et vers le côté droit de la malade. Le chirurgien divisa verticalement la membrane muqueuse et le tissu sous-muqueux, à environ trois quarts de pouce en longueur vis-à-vis les dents molaires, sur le muscle hyoglosse, et vers le bord supérieur de la glande sublinguale. - L'opération fut un peu gênée par l'écoulement d'un sang veineux ; mais, en continuant profondement au côté de la langue cette première incision, on mit à nu le nerf lingual; on le saisit avec une pince, et on le couna avec des ciseaux. Immédiatement toute sensibilité disparut dans la partie antérieure de la langue et dans l'ulcère : cette partie pouvait être pincée sans que la malade s'en apercut. Après l'opération toutefois, elle éprouva une grande douleur dans le côté gauche de la face et dans l'oreille gauche; en même temps, les parties molles du côté gauche du cou s'enflammèrent, se tuméfièrent, et, pendant quelques jours. la malade ressentit dans l'oreille et dans la face une douleur vive et continue. Le lendemain de cette opération, l'abondant écoulement de salive cessa, et des aliments liquides ou demi-solides purent être librement pris sans causer de douleurs. On saisit ensuite, par la ligature, et sans la moindre douleur, des portions considérables de l'ulcère; mais le gonflement et l'infiltration de la partie postérieure et de la base de la langue empêchèrent de circonscrire par la ligature toute la maladie. Un mois après la section du nerf, la malade recommenca à sentir, sur le côté gauche, à la pointe de la langue; l'écoulement de salive augmenta de nouveau, et la surface de cette profonde excavation reprit ses caractères douloureux au toucher. L'état avancé de la maladie ne permit pas de tenter aucune autre opération. La langue, devenue énorme, remolissait la eavité buceale, projetait les lèvres en avant, et retenait sur ses côtés l'empreinte des dents. Les douleurs, qui avaient disparu dans le côté gauche. revinrent plus intenses, plus laneinantes que jamais: elles s'étendirent à cette large masse ganglionnaire qui remplissait le cou jusqu'à l'oreille. La salive , qui d'abord avait diminué, revint peu à peu à cette quantité exagérée qui était d'abord sécrétée. Durant les derniers jours de sa vie, cette malade ressentit de vives douleurs dans les deux bras, surtout le droit; et le 7 juillet, elle suecomba, après avoir eu quelques petites hémorrhagies par la bouche. On ne put pas faire d'examen cadavérique.

La section du nerf lingual avait pour but : 1º de détruire la sensibilité douloureuse de l'uleère, qui empéchait la malade de prendre des aliments; 2º de diminuer le flux salivaire, qui était devenu très-pénible : 3º d'enlever cette douleur qui s'irradiait sur le traiet de la einquième paire ; 4º d'éviter, dans la ligature de la langue, la douleur de l'opération. Ces diverses conditions n'ont été qu'en partie obtenues, et il faut encore en appeler à l'expérience pour savoir jusqu'à quel point la division ou l'exeision du nerf lingual est justifiée dans les ulcères très-douloureux de la langue. Mais, s'il s'agit de pratiquer sur une large partie de la langue une ligature, toujours fort douloureuse, on est peut-être en droit de songer à une section préalable du nerf lingual. Le cas que nous venons de eiter est aussi eurieux en ee point qu'un mois a suffi pour la cieatrisation du nerf divisé et la réapparition des sensations douloureuses. (Gur's hospital reports, vol. VII, part. 1, p. 253.)

Tumenr de la paroi abdominale (Développement d'unesur la piqure faite par un trois-quarts); par le D' Coulson. -Nous mentionnons lei un accident assez rare des ponetions de l'abdomen ; il se présenta sur une femme âgée de 56 ans, à qui on avait fait une ponetion, huit mois avant, pour une hydropisie de l'ovaire. La blessure du trois-quart ne se guérit jamais, et il s'y développa une saillie rouge, plissée et mamelonnée qui augmenta jusqu'à atteindre le volume d'une couronne (crown piece); les téguments du voisinage commencèrent aussi à s'épaissir et à offrir une disposition noueuse d'une apparence maligne. L'hydropisie ne reparut pas. Un mois environ avant sa mort, cette malade se plaiguit d'une grande douleur dans la région de la blessure, et des matières fécales s'en écoulèrent. Des vomissements survinrent, qu'on apaisa par de larges doses d'opium.

A l'aiutopsic, on trouva ûn kyste capable de contenir une grosso orânge et situé à l'ouverture interne de la ponction abdominale. Il était doublé d'une membrane môlle, et composé extérieurement d'un tissu dense; il est difficilé de dire comment ce sac s'est formé. Les petits intestins étaient situés autour du kyste, et en un point une portion de l'iléum y était adhérente; là une ulcération faisait communiquer l'intestin avec le kyste. Dans l'ovaire droit, existait un kyste du volume d'un petit œir je gauché était sain. On n'obseiva point ailleurs d'autre lésion. (London med. gazette, janvier 1851.)

Obstétrique.

Crane (Absence de certains os du- chez un enfant): par M. Howie. - Le 17 avril 1851, ce chirurgien fut appelé auprès d'une femme âgée de 32 ans, mère de deux enfants, et que venaient de prendre les douleurs de l'accouchement. A son arrivée, il trouva les membranes encore intactes, le col de l'utérus dilaté comme une couronne (crown piece), et le vagin déjà relâché et lubrifié. - Un corps mou, donnant l'exacte sensation du placenta. tant par sa surface lisse que par sa consistance et son volume, se présenta au toucher. Des que le col fut dilaté, on constata que ce corns était divisé par une fissure, qui aurait pu faire croire un instant à une présentation des fesses : mais le doiet ; qui put circonscrire la tumeur, sentit très-aisément l'oreille droite de l'enfant. - On avait ainsi la sensation trompeuse d'une tumeur attachée à la partie supérieure de la tête, mais on ne put découvrir de connexion entre elle et les parois utérines. - Comme les douleurs étaient peu fortes, et que le col de l'utérus était très-dilaté, on pratiqua la rupture de la poche, et l'eau de l'amnios s'écoula en abondance. En examinant mieux alors la tumeur, on crut que c'était ou une énorme bernie du cerveau, ou le cerveau lui-même. protégé sculement par la dure-mère. - Toutefois le travail s'accomplissait régulièrement, et un enfant mâle assez fort vint au monde. Toute la surface supérieure de la masse cérébrale n'était reconverte que par les membranes ordinaires, et à travers la durcmère on apercevait une couleur d'un rouge brun. - Cet enfant ne cria point; mais, après une ou deux attaques convulsives, dans lesquelles le trone et la tête se portèrent fortement en arrière.

comme dans l'opisthostones, il commença à respirer. La respiration irregulière et stertoreus es refpétait quatore fois par ninute.

—On divisa le cordon; on plaça en partie l'enfant dans un bain
chaud, et la respiration devunt rapidement plus aisée. Mais cet enfant ne pouvait têter, et, quand on essayait de lui introduire dans
la houche un peu de lait, ce liquide n'était point avalé et amenait
une grande lividité de la face avec une suspension de la respiration. — L'enfant mourut le 20 avril, soitante heures après sa naissance. — L'examen du cadaver ne put être fait qu'extréneurement,
mais il était facile de constater l'absence complète du frontal et
du parietal. Les yeux et les paupières parissaient normaux; mais
la voûte de l'orbite était formée par les parties molles, qui s'étendaient en arrière jusqu'à la crête cristagalli, à laquelle ils semblient se fâce.

Ce cas est intéressant non-seulement à cause de sa rareté, mais par la difficulté de diagnostic qu'il soulève. Chez une primipare, ou quand le col ûtérin est rigide et peu dilaite, il peut être difficile, au début, de distinguer, ce cas de ceux d'une présentation placentaire, (Monthir journal of med. science, l'anyier 1851.)

Toxicologie.

Chloroforme (Empoisonnement par le): obs. par le Dr Alfred Taylor .- Le fait suivant mérite d'être connu, parce qu'il tend à prouver que le chloroforme administre à l'intérieur, à une dose énorme (environ 4 onces), non-seulement peut permettre à une personne qui a ingéré cette dose de ce médicament, de marcher et de faire de l'exercice pendant une heure, mais encore ne déterminer que des phénomènes ressemblants à l'intoxication alcoolique, et nullement des phénomènes d'anesthésie. Au mois de mars dérnier, un jeune homme de 22 ans, qui paraissait en état d'ivresse, entra dans la boutique d'un harhier et se coucha sur un hane, sur lequel il s'endormit; il était deux heures de l'après-midi. Jusqu'à quatre heures, on ne s'en préoccupa guère ; mais, à ce moment, on voulut le réveiller; cela fut impossible. On envoya chercher M. Gleadall, qui le trouva dans le coma : la peau froide , les pupilles largement dilatées et insensibles à la lumière; respiration calme, pouls petit à 65 : respiration fortement imprégnée de chloroforme. On trouva dans sa poche une houteille vide de 4 onces, qui avait contenu du chloroforme. Après lui avoir je té de l'eau à la figure, M. Gleadall

introduisit immédiatement le tube d'une pompe stomacale, lava l'estomac largement avec de l'eau tiède, puis, avec de l'eau tiède additionnée d'eau-de-vie, et finit par y introduire 4 grammes d'esprit composé d'ammoniaque, que le malade vomit en peu de temps, avec une petite quantité d'aliments. Le coma devint de plus en plus profond; la respiration stertoreuse et ronflante, la peau froide, le pouls impercentible, et les convulsions générales. Transporté à l'hôpital à onze heures du soir, M. Sklinner le trouva dans un coma profond . très-pâle. la peau froide; les pupilles très-irrégulières dans leur action, quelquefois fortement dilatées, d'autres fois contractées; respiration stertoreuse; expectoration écumeuse chassée convulsivement; ronchus sibilant dans toute la poitrine; pouls à 50 à peinc, très-faible et dépressible ; légers sautillements des tendons ; respiration fortement imprégnée de chloroforme. Le malade fut place dans un lit, entouré d'alèzes chaudes et de bouteilles remplies d'cau bouillante, un large sinapisme appliqué sur la poitrine et un vésicatoire à la nuque. Peu à peu, il revint à lui, et à deux heures du matin, il avait repris connaissance. On lui fit prendre alors une mixture ammoniacale. Le lendemain, à onze heures du matin, il sc plaignait fortement de douleurs à la tête; conjonctives fortement congestionnées, peau chaude, respiration facile; pouls mou, à 90 : langue rouge, hérissée de papilles; un peu de râle sibilant dans toute l'étenduc de la poitrine : bruits du cœur un peu sourds et un peu rudes. Le rétablissement ne se fit pas attendre. On apprit de lui qu'à une heure de l'après-midi, le jour de l'accident, il avait acheté une bouteille de 4 onces de chloroforme, dont il avait avalé le contenu d'un seul trait : seulement il ne se rappelait plus ce qui lui était arrivé. (London med. gaz., avril 1851.)

Revue des thèses de la Faculté de médecine de Paris, en 1850.

Anatomie et physiologie, - Anatomie pathologique.

De l'existence habituelle de l'urbe et de l'acide hippurique dans le sang de l'homme. Trütiement lu voricoche puri e cattlérisation; par Paul Hervier, ancien interne des hôpilaux de Lyon; pp. 35. – Thèse faite dans un excellent esprit d'observation. Són auteur, après avoir montré qu'il y a toute une seience nouvelle dans l'étude des altérations des humeurs, disente l'existence habituelle, dans le sang, de l'urée et de l'acide hippurique. L'urber, qu'on avait vue dans certains liquides anormaux, et que MM. Verdeil el Dôfus avaient obtenue du sang de bœuts bien portants, a été, ainsi que l'acide hippurique, trouvée dans le sang humain par M. Hervier. L'exposé des procédés opératoires, la discussion de quelques objections, terminent la première partie de cette thèse, dont nous aurons encore à nafer au noint.

de vue chirurgical.

Considérations sur le mécanisme de la circulation: par Pierre Garros, chirurgien sous-aide-major; pp. 131. - Cette thèse, fort longue, comprend l'analyse détaillée de l'action mécanique de l'impulsion du cœur et de l'élasticité des vaisseaux sur la circulation vasculaire. M. Garros n'a tenté aucune expérience nouvelle; mais, usant le plus possible des faits déjà établis, il procede à ses demonstrations par le raisonnement. Toutes les conditions mécaniques du problème ont été passées en revuc dans ce travail, qui échappe à toute analyse par ses nombreux détails. Bornons-nous à dire que l'auteur de cette thèse examine successivement l'action des systèmes artériel, capillaire et veineux, et celle de l'action du cœur sur la distension des diverses parties du système vasculaire en général. Ouclques considérations relatives à l'influence de la quantité et de la qualité du sang sur la circulation, remplissent la fin de ce travail consciencieusement élaboré; on peut seulement lui reprocher, dans ses appréciations toutes mécaniques, d'avoir trop méconnu des influences d'un autre ordre.

Considérations physiologiques sur le corps thyroïde : par S.-B.-Adrien Michel, médcein militaire; pp. 29. - Cette thèse sert de développement à un travail présenté en 1843, à l'Aca-démie des sciences, par le D' Maignien. Elle renferme quelques expériences intéressantes de ce dernier, mais un grand nombre de propositions qui, pour être acceptées, auraient besoin de preuves plus convaincantes que celles qui les appuient. Après un apercu très-incomplet sur la structure du corps thyroïde, nous trouvons cette phrase; « Déià , dans les rapports qu'affecté ce ganglion vasculaire, dans sa forme, dans sa structure, nous lisons qu'il doit être le compresseur des vaisseaux carotidiens.» En effet, pour MM, Maignien et Michel, le corps thyroïde, repoussé par la masse musculaire qui le recouvre, déprime contre la colonne vertebrale les valsseaux carotidiens, et le but de cette compression est de modérer la circulation qui se fait par les carotides, et par conséquent d'agir dans un sens diamétralement opposé sur la circulation qui a lieu par les vertébrales. Nous n'avons guère compris comment la même compression du corps thyroïde pourrait faire prévaloir la oirculation de la carotide externe sur celle de l'interne.

M. Michel établit ensuite que les carotides se distribuent à une portion, du cerveau dévolue aux accès intellectuels, et les vertébrales à une autre portion dévolue à l'exercice de la vie animate. Toutes les tois que la vie animane séxerce, il a a similate de l'establit de l'establ

Voilà pour la théorie; nous ne lui accordons guère d'importance. Les preuves expérimentales vaudront-elles mieux? Les premières sont des cas d'extirpation du corps thyroïde, suivie de vertiges, de suffocation imminente, d'impossibilité de coordonner les mouvements, de mort enfin. Or, la chirurgie nous apprend que de tels phénomènes ne sont pas rares dans l'extirpation de toutes les tumeurs du cou. Mais M. Maignien a constaté sur des chiens, après une longue course, le développement successif du corps thyroïde, phénomène nécessaire pour une activité plus grande dans la circulation vertébrale, et il a vu un défaut d'équilibre dans les mouvements, à la suite de la section des muscles qui compriment le corps thyroïde. L'auteur rapproche ces phénomènes de la ligature des carotides : puis il poursuit à travers les âges, les sexes, les climats, son idéc-mère, Ainsi, dans le ieune age, le corps thyroïde est très-développé ; il comprime les carotides pour laisser toute son énergie à cette circulation vertébrale destinée à la vie végétative. L'homme doit en effet commencer l'existence par la vie organique. Chez la femme, le corps thyroïde est plus volumineux ; aussi la génération est-elle plus active, et les facultés intellectuelles moins développées. Enfin la thèse se termine par une classification des races humaines, basée sur l'étude du corps thyroïde. L'auteur de ce travail y a déployé assez d'intelligence pour qu'on ait lieu de regretter qu'il ait passé son temps dans l'exposé de théories hasardées, d'expériences incomplètes et trop peu nombreuses, de faits fortement contestés. Il eut rendu à la science un ses, ur alread service en lui donnant, a service equi manque encore, une bonne ansteinie du corps thyroide, vérifable giande à cul-de-sate bien marquès, et non point ganglion vasculaire. De l'introduction de l'air dans les veines; par Armand Laville, ancien interne des bopilans de Gean et de Paris, pp. 43.

De l'introduction de l'air dans les veines; par Armand Laville, anien interne des hopitus de Géen et de Paris; pp. 43.

— A propos d'une observation d'introduction d'air dans les veines suive de garierion, M. Laville tertace les caractères généraux de ce rédoutable àccident. Voici le fait; Un garde mobile entra, en l'un 1688, d'ain d'e service de la Mance, pour une piate par moin pour aller pagner le tiers externe de la clàvicule. De la tumeur andryymaide, leinorthagie grave; et necessif de lier la sous-clavière. Dans l'inclson, on ne put éviter, la veine jugulaire externe. Au moment of no la dérangacit de sa place pour en faire la ligature, on entendit un siffement assez aigu, mais radec de ref. Le maisaie, en pous au accin ci, n'ent point mais radec de ref. Le maisaie, en pous au cort, ci, n'ent point pile, la tôte reuversée en arrière, la respiration bruyante, mais leile, ils veux convulsés mais

Une seconde fois le siffement se fit entendre, et tout antioncaitune fit immineite, torque des bulles d'air, mélées de saing, furent chassées par le bout inférieur de la veine, et à partir de ce moment le malder evinit a la vie. Il guérit aussi de la ligature de la sous-clavière, Li rèste de la thèse est un exposé assez complet de ce une nous connaissons dels aur ce sur les Des hériatosouires, par J.-B. Chinissat, pp. 51, avec fig.—Ch travail a été nii sous l'inspiration de M. Bayer, et il vient prendre raig à côté des thèses remarquablies dont cet homme éminent a indirectement doté la Faculté, La quission des hématozoaires méritait d'être traitée avec toutes les resources de nos instruments prossissants. M. Chaussat, patient observateur, s'est

chargé de cette tachc.

Après avoir jeté un rapide coup-d'œil sur l'ensemble des hématozoaires, qui tantot se rapportent aux helminthes, tantot aux infusoires, l'auteur examine si le sang humain contient des hématozoaires. Ses nombreuses recherches ne lui en ont jamais montré; aussi discule-t-il les observations de ceux qui prétendent en avoir vu. Ces observations, disons-le de suite, sont ou évidemment mensongères, ou trop incomplètes pour jeter la conviction dans les esprits ; aussi sommes-nous, comme M. Chaussat, disposés à douter. Dans l'examen du sang des mammifères. l'auteur passe en revue les strongles du sang des solipèdes, si bien décrits par M. Rayer, les filaires du sang des chiens, et celles qu'il a découvertes dans le rat noir. Ces dernières recher-ches de M. Chaussat sont pleines d'intérêt. Après avoir trouvé que le sang des très-jeunes rats noirs ne contenait presque jamais d'hématozoaires , l'auteur de cette thèse examina comparativement le sang d'une femelle et celui des petits qu'elle portait. Le sang de la merc contenait en abondance des hématozoaires qui manquaient dans le sang des fœtus. C'est là un fait dont la physiologic pourra se servir. Cette thèse renferme encore de très-consciencieuses rechcrches sur les hématozoaires dans le sang des animaux des diverses classes; mais dans tous les cas. M. Chaossat n'a jamais trouvé les hématozoaires en rapport avec aucune expression morbide.

Considerations et observations relatives à l'anatonité pathologique, à la marche et au tratiement des tumeurs séretilles outanées; par B.-C.-Victor Gauthier; pp. 39. — Cette thèse renforme une seule observation propre à l'autour; elle set relative à din enfant de cinq ans envivon, qui portait douze tumeurs dissentinées sur divers points de la tête et du tronc. Un' ei cautérisa quelques-unes, on en viccina d'autres; mais un érysiple général enleva ce malada. Ce fait est rapproché d'un certain nombre d'autres; mais nous avois vainement cherché dans ce trivall quielque conclusion qui nous fasts sur le goi-

nions de l'auteur.

Pathologie médicale.

De l'albuminuire comme symptome dans les maladles; par Seligman Oppenheimer. » Nous reproduisons les condusions de cette these; p' Toutes les fois que l'urine est albuminense, elle signific ou hen que les reins sont a un môis hyperdmiés, ou bien que sur un point quéctonque de la maqueuse génito-urinaire, il il ests déposé du pies ou du sang sous l'influence de n'importe quelle cause (hématurie; tubercules, cancer, cateuts, infammition simple; 2º Lorsque l'urine, traitée par la chaleur et l'acide mos simple 2º Lorsque l'urine, traitée par la chaleur et l'acide

des centres nerveux.

nitrique, se trouble ou donne un coagulum insoluble dans l'acide mitrique, on put dire qu'elle contient de l'albumine, 3º L'exmen des urines par le microscope, et la connaissance des symptômes particuliers à chacune des miadaies des organes geinio-urinaires, permettront toujours de découvrir la source de l'albumine, et de porter un diagnostic certain. 4º L'albumine dans l'urine ne se rencontre pas sculement dans la maladie de Bright, on la trouve encorre dans une fonde de maladies. 3º L'albumine dans las tes miadaies processes de la companie de la consideration de la consideration de passage; quand dels persiste, le rein se définiere, et la maladie de Bright on est la consédure de la maladie de Bright on est la consédu

De la chorée considérée comme affection rhumatismale : par J.-P. Botrel. - Cette thèse avant déjà fait l'objet d'une revue en même temps que le travail sur le même sujet de M. le Dr Sée. nous nous bornons à en reproduire les conclusions : 1º Le rhumatisme et la chorée se caractérisent anatomiquement par des lésions de même nature et pouvant sièger sur les mêmes organes ; 2º les causes morales attribuées à la chorée n'ont qu'une influence primitive, très-faible et douteuse; 3º ses causes réelles et efficaces sont les mêmes que celles du rhumatisme; 4º la coïncidence de ces deux maladies est prouvée par un grand nombre de faits et par le raisonnement (ratio et observatio); 5º les exceptions sont trop peu nombreuses pour que l'on doive leur accorder une importance qu'elles ne semblent pas mériter; d'ailleurs on trouve, dans certaines conditions de famille ou d'hygiène, et même dans certains symptômes de la maladie, des motifs suffisants pour les faire rentrer dans la règle générale; 6º enfin la chorée paraît devoir être considérée comme une affection rhuma-

tismale, et trouver sa raison physiologique dans le rhumatisme

Du virus syphilitique et de ses effets primitifs; par E. Vauthier. - Voici les conclusions qui terminent cette thèse : 1º Les symptômes primitifs ne sont pas le premier mode d'action de la syphilis, mais bien la première expression phénoménique de l'infection; alors qu'ils se manifestent, la maladie est déjà commencée; il y a eu d'abord contagion, puis infection, et enfin vient l'expression symptomatique. 2º Cette manifestation peut avoir lieu par un phénomène unique ou par plusieurs ; il existe pour la syphilis comme pour toutes les autres maladies virulentes, une période d'incubation : période pendant laquelle il s'opère dans l'intérieur de l'organisme, une modification générale, intime, ne se traduisant pas par des effets appréciables. 3º On pourrait désigner cette première période sous le nom de période aigue de la syphilis, et sous le nom de période chronique la syphilis constitutionnelle. Il en résulte encore : 4º que les parties génitales et les plis de l'aine, qui appartiennent à ce qu'on désigne sous le nom de sphère génitale, sont le théâtre des symptômes primitifs : 50 que c'est uniquement dans cette sphère que la première réaction a eu lieu, dans la généralité des cas : parce que c'est la que l'organisme a le plus vivement senti l'influence du virus; et comme derner corollaire tout pratique: 60 on ne doit pas avoir recours au traitement

local seul, quel que soit l'accident primitif auquel on ait affaire, et à quelque époque qu'il soit de sa durée; mais on doit faire la plus large part à la médication générale spécifique, tout en ne négligeant pas la guérison de l'accident primitif.

De l'analgésie; par C. Delacour. — Cette thèse, qui reproduit les principales idées de M. Beau sur le même sujet, contient plu-

sieurs observations intéressantes.

De la diphthérite; par C. Flour.— Bonne description de cette maladie, éclairée par de nombreuses observations recueillies dans le service de M. le professeur Trousseau.

De la gangrène spontanée; par P.-C. Viard. — Assez bonne description de la maladie; plusieurs observations d'amputation pratiquée dans les cas de ce genre et toutes suivies de mort.

De la métanose; par J.-B. Saint-Lager. — Thèse consacrée à la démonstration de l'opinion moderne qui considère cette altération comme une aberration ou une augmentation du pigment destiné à colorer le corps muqueux de la peau, les poils, la choroidé: nlusieurs observations bonnes à consulter.

De la paralysie des avant-bras ; par C. Taillé. — L'auteur décrit successivement les paralysies de l'avant-bras ; 1º Par un empoisonnement (paralysies saturnines, arsenicales, par asphysie avec te charbon par les émanations du tabac, et ofini la paralysie épidémique des pars chauds, etc.); 2º par l'exposition à l'exu fronde, a l'humilité, à des plucies abondantes ou par un froid treavilé et des courants d'air longtemps endurés; 3º par la dentition et discussion de l'exposition de l'exposit

nerfs: 7º à la suite des névroses.

De la paraplégie produite par les désordres des organes génito-urinaires; par R. H. Leroy d'Etiolles. - Cette thèse, destinée à l'étude de la parablégie consécutive aux maladies des voies urinaires, renferme des observations nombreuses et intéressantes puisées aux meilleures sources et en particulier dans la pratique du père de l'auteur. Voici comment il établit le diagnostic différentiel de la paraplégie, symptôme d'une myélite et de celle produite par les désordres des organes urinaires. Cette dernière, dit-il. est toujours précédée d'une altération appréciable, aigue ou chronique, des voies urinaires: la faiblesse des membres vient graduellement, quoiqu'elle soit précédée, dans beaucoup de cas, de fourmillements, de crampes, de secousses convulsives. Cette paralysie ne s'étend pas au delà des membres inférieurs; elle diminue ou elle augmente seulement d'intensité, selon l'état des voies urinaires; elle s'accompagne rarement de points douloureux sur le trajet du rachis; elle n'est pas compliquée de paralysie du rectum ni de la vessie. Les autopsies ne montrent aucune altération de la moelle ni de ses enveloppes.

Considérations sur les états auxquels on a donné le nom d'anémie, de chlorose et de cachexie; par J.-B.-A. Sergeant. --

Bonne exposition des idées modernes les plus généralement reçues au sujet de ces états morbides.

Dú catarrhe pulmonaire chez les enfants; par G-V. Beauvais. — La pensee qui domine ce travail, di! Vauleur, est celle-ci: la pucumonie lobulaire, maladie spéciale à l'enfance, n'existe pas; le lésion pathologique, qui seule en était la base, n'est qu'une léson secondaire du catarrhe pulmonaire. Cette theo renferme une son secondaire du catarrhe pulmonaire. Cette theo renferme une grande échelle.

Considérations pratiques sur la diarrhée chez les enfants, et sur la lienterie et les diarrhées séreuse et cholériforme en particulier; par J. Seguin. — Thèse bonne à consulter.

De l'érrsipèle des enfants nouveau-nés; par E-V.-Ch. Durand. — Bonne description de cette maladie, éclairée par des obscrvations recueillies par l'auteur.

De la broncho-pneumonie (pneumonie catarrhale), forme de pneumonie plus spéciale à l'enfance et à la vieillesse; par A.J.-B. Roccas. — Thèse remarquable par le rapprochement que l'auteur a établi entre les deux formes de pneumonie que l'on observe aux deux extrêmes de la vie.

observe aux deux catremes de la vie.
Considérations sur la féver intermittente à l'École de covalerie de Satamur; par V. Raoul-Desiongchamps. — Cette thère peut fournir quelques documents statistiques sur la fréquence des peut fournir quelques documents statistiques sur la fréquence des verses fopages de l'année. Sur un nombre total de 207 fêvres intermittentes observées en quatie années, et sur une moymen d'a peu près 640 individus habitant l'École, M. Raout-Desiongchamp a complet l'14 fêvres iteres; 39 quotidiennes; 34 tieres, aussi réparties dans l'année; 1st trimestre, 17 tieres, 14 quotidiennes, 9 quartes; 2 trimestre, 47 tieres, 29 quotidiennes, 6 quartes; 3st trimestre, 81 tieres, 30 quotidiennes, 6 quartes, b' 4st l'immetre, 29 tieres, 10 quotidiennes, 14 quartes. L'auteur jouter l'avoir pu consaiter de gondiennes de la rate que lorsque la fièrre à duré longtemps et dans des ses de récidivés, et miris.

Vues synthétiques sur les fièvres contractées dans les plaines de la Mitidja, du Cheliff, et les environs de Medeah; par C.-A. Vergaud.

Considérations sur les fièvres de l'Algérie; par E. Vézien. — Cette thèse et la préedente renferment des documents intéressants relatifs aux maladies paludéennes de l'Algérie.

Des accès pernicieux des fiberes intermillentes; par E. de Dutor. — L'auteur a deçrit les variétés d'accès pernicieux qui se sont présentées le plus frèquemment à son 'observation pendant un sépur de puis des six années dons les platues de la Mitolja, did Chelif et de la Mina; il a cherché à faire ressortir la différence qui existe entre le mode d'administration des préparations de quinquina pour combattre ces accès pernicieux dans les pays chauds, comparé au mode sivit dans les climals tempérés. Il résulte des fails observés par l'auteur que, dans le traitement de ces accès, les préparations de quinquim d'ovent être portées à des dosse très les préparations de cultonima d'ovent être portées à des dosse très les préparations de cultonima d'ovent être portées à des dosse très des préparations de cultonima d'ovent être portées à des dosse très des des des des des des des charges de la consensation de éleyées, de 5 à 8 grammes dans les vingt-quatre heures (il en a vu ordonner avec succès 14 grammes, moitié par la bouche, moitié en lavement), et que les émissions sanguines larges ont des conséquences fâcheuses dans les fièvres paludéennes graves, tant sous le rapport de la longueur de la convalescence que sous celui de la facilité avec laquelle se reproduisent les rechutes chez les anémiques.

De l'hémorrhagie utérine essentielle; par P.-N. Juteau. -Bonne description de cette maladie. L'auteur, après avoir indiqué comme principales formes la métrorrhagie des jeunes filles , celle des adultes , celle de l'âge critique, l'hémorrhagie utérine qui succède aux règles, celle qui se montre dans leur intervalle, celle des personnes pléthoriques, celle des chlorotiques, l'hémorrhagie utérine chez les nouvelles accouchées ou pendant l'allaitement, en décrit seulement deux formes , l'aigué et la chronique. Cette thèse renferme plusieurs observations à l'appui de l'emploi du raclage de la cavité interne de l'utérus, comme moyen de guérir les métrorrhagies chroniques.

Des phlegmons de la fosse iliaque interne : par P.-D. Protich. - Bonne description de cette maladie, dont l'auteur rapporte plu-

sieurs observations intéressantes. De l'influence du choléra sur l'état puerpéral; par J.-L.-A.-E. Talon. - L'auteur a étudié successivement l'influence du choléra sur la grossesse, et celle du choléra chez la nouvelle accouchée dans l'état nuerpéral proprement dit. Cette thèse repose sur 17 observations recueillies dans le service de M. le professeur P. Dubois. Dix femmes ont guéri : elles étaient enceintes de 2, de 3, de 4, de 6 et de 8 mois; une a avorté, mais le produit de la conception n'a été expulsé que trois mois après sa mort ; toutes les autres sont accouchées à terme d'enfants bien développés : trois femmes sont accouchées prématurément, enceintes de plus de 8 mois et d'enfants morts; toutes sont mortes après l'accouchement. Quatre femmes ont succombé avec le produit de la conception dans l'utérus : chez toutes, le choléra a cu une marche très-rapide : une était enceinte de 6 mois, les trois autres avaient passé leur 8º mois. L'observation démontre, dit l'auteur, que la grossesse n'a aucune influence sur l'apparition du cholèra; elle n'en met pas plus à l'abri qu'elle n'y prédispose. Le cholèra exerce au contraire une action bien réelle sur le cours de la grossesse ; il en abrège souvent la duréc, et détermine l'avortement ou l'accouchement prématuré, suivant les circonstances. Cette influence est relative à l'époque de la grossesse, à la forme, à la violence et à la durée de la majadie. L'avortement est très-commun dans la deuxième période de la grossesse, tandis qu'il est rare dans la première. Les avortements qui ont lieu dans le cholera ne s'accomplissent que dans les cas où la maladie n'a pas une marche très-rapide. L'avortement ou l'accouchement prématuré qui résulte de l'atteinte terrible du choléra est accompagné de phénomènes qui ne sont pas tout à fait ceux de l'avortement ordinaire : ainsi absence presque complète du sang soit au moment de l'expulsion du fœtus, soit au moment de la délivrance, ou, dans les instants qui suivent, faiblesse des douleurs pendant tout le travail. Dans tous les cas d'avortement ou d'accouchement prématuré, l'enfant est venu mort, ce qui tend à faire considérer ceux-ci comme provoqués par la présence d'un enfant mort. Les symptômes du choléra diminuent quelquefois d'intensité pendant le travail de l'accouchement; mais, après l'expulsion du produit, ces phénomènes reprennent une nouvelle intensité. L'effet le plus évident du choléra de la mère est de causer la mort du produit de la conception, qui succombe très-probablement à une véritable asphyxie. — Quant à l'influence du choléra sur l'état puerpéral proprement dit, et de celui-ci sur le choléra, dans aucun cas il n'a été possible de dire que l'accouchement cut agi comme cause déterminante. Le choléra exerce au contraire une action assez marquée sur l'état puerpéral : ainsi les lochies sont le plus souvent supprimées des l'apparition des premiers symptômes de la maladie, pois elles reparaissent plus tard, lorsque les accidents ont perdu de leur intensité : deux fois cependant, il est survenu, au milieu des phénomènes cholériques les plus graves, une véritable perte utérine. Lorsque le choléra se développe dans les trente-six ou quarante-huit premières heures qui suivent le travail, la fièvre n'a pas lieu, les seins ne se dévelop-pent pas; mais quand la fièvre de lait a eu le temps d'apparaître avant l'invasion de la maladie, la sécrétion laiteuse semble trèssouvent ne pas être arrêtée par l'apparition du choléra.

(La suite à un prochain numéro.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIOUES

I. Académie de médecine.

Des épailes du freius, comme cause de dystocie. — Avor tement provoqué pour la troisième fois aves succès, pour un rétréeissement extreticissement extreticissement extreticissement adu bassin. — Mort subite produite par le développement spontané de gaz dans le sang. — Duplicité monstrueuse. — Hermaphrolisme. — Récissement de l'urèthre. — Traitement de la fièvre intermittente par le conaltu. — Renovellement du burvellement du burvelleme

Les séances académiques ont été peu chargées les mois derniers; l'Académie a l'habitude de renouveler, à cette époqué, son bureau et ses commissions, ce qui prend toujours deux ou trois séances. Ajoutons que la séance pu blique a- eu l'ieu également ce mois-ci- nous en rendons combte un peu plus loin. — M. Louis, vice-président de l'Académie, ayant décliné la présidence pour cette année, M. Mélier a été nommé président par 38 voix sur 63, et M. Bérard, vice-président par 45 voix sur 55. M. Gibert a été élu secrétaire annuel.

- M. le Dr Jacquemier a lu (séance du 2 décembre) un travail avant pour titre des Engules du fœtus, considérées comme cause de d'estocie dans la présentation de l'extrémité céphalique. Les énaules et la partie supérieure du tronc du fœtus, par le fait d'un développement considérable, mais normal, peuvent-elles, dans quelques cas, contrairement à l'opinion universellement recue, devenir, dans la présentation de l'extrémité céphalique, un Obstacle sérieux à la terminaison de l'acconchement ? En d'autres tres termes : 1º Faut-il ranger le volume des épaules retenues à l'entrée du bassin parmi les causes qui peuvent arrêter la tête dans le trajet qu'elle a à parcourir du détroit inférieur à la vulve? 2º Après la sortie spontanée ou artificielle de la tête au dehors. les épaules peuvent-elles mettre à la sortie du tronc un obstacle tel qu'il soit impossible à l'utérus seul, ou secondé par les moyens en notre pouvoir, de le débarrasser au moins aussi promptement que l'exige la situation présumée de l'enfant? Telles sont les questions que l'auteur s'est proposé d'examiner dans ce mémoire. Des faits et considérations émis dans ce mémoire , l'auteur a déduit les conclusions suivantes : 1º Dans la présentation de l'extrémité céphalique, les épaules du fœtus peuvent, dans des cas exceptionnels (moins rares qu'on ne le suppose), devenir une cause trèssérieuse de dystocie. 2º Ces cas exceptionnels se rapportent en général à des fœtus très-développés, surtout à la prédominance du volume du tronc sur la tête. 3º Les deux variétés de dystocie par le volume des épaules, admises autrefois, sont réelles, et doivent être conservées. 4º Lorsque la tête est retenue dans le fond de l'excavation pelvienne par les épaules arrêtées au détroit-supérieur, le forcens. bien qu'en réalité irrationnel, est peut-être la seule ressource pratique qui reste. 5º Lorsque la tête est dehors, les tractions sous les aisselles , même énergiques , ne font pas courir de dangers sérieux à l'enfant, mais elles sont assez souvent insuffisantes ou inapplicables. 6º Le dégagement successif des deux bras est de nature à faire conserver des espérances qu'une expérience ultérieure peut seule instifier.

— M. le D' Lenoir a lu (séance du 9 décembre) une observation d'avortement provoqué pour la troisième fois avec succès sur une femme dont le diamètre antéro-postérieur du détroit

supérieur n'avait pas plus de 0m,050 (2 pouces environ). Cette femme, âgée de 35 ans, d'une petite stature (1m,02), dont la taille est fortement déviée à disoite et en arrière et les membres inférieurs déformés, enceinte pour la première fois en 1846, avait été soumise, à la Clinique, à un avortement provoqué à trois mois et demi, au moven d'une éponge préparée introduite dans le col et de l'administration du seigle crgoté. Seconde grossesse et secoud avortement à quatre mois l'année suivante, pratiqué avec succès comme le précédent. Dans la troisième grossesse, où le fond de l'organe s'élevait et se sentait au-dessus de d'ombilic. l'utérus n'ayant pu se développer qu'en se placant au-dessus du détroit supérieur, M. Lenoir, après avoir constaté un rétrécissement du détroit supérieur par rapprochement des parois antérieures et postérieures, élargissement relatif du détroit inférieur. écartement des ischions, etc., avec réduction du diamètre sacropubien du détroit supérieur à 0,050, tandis que le coccy-pubien du détroit inférieur avait 83 millimètres, et le diamètre droit de l'excavation, mesure du point le plus saillant de la convexité du sacrum au-dessous de la symphyse, 60 millimètres, pratiqua l'avortement en portant dans le col une pince à trois branches, ct. les branches écartées, un morceau d'éponge préparée, taillée en cône, et solidement fixée sur une canule de gomme élastique qui fut maintenue en place et remplacée le lendemain par une énonge plus volumineuse. Le lendemain, le travail commenca, et fut terminé dans la soirée par l'expulsion d'un fœtus long de 180 millimètres, et la délivrance s'effectua d'elle-même une heure après, Les suites de cette opération furent des plus simples, et la malade se rétablit, parfaitement. - M. le Dr Durand-Fardel a lu (même séance) sous ce titre :

— M. le D' Durand-Pardel a lu (même séance) sous ce titre: du Dévelopment spontané de gas dans le sang, considéré comme cause de mortalité, l'observation suivante: une dame de 50 aus, d'une tallie assez élevée, d'un emboupint considérable, était venue à Vieby, accompagnant son mari affecté de gravelle; ette dame, en apparence très-bien portante, c't qui se plaignait sculement quelquefois, non pas de palpitations de cœur, mais d'une pue de peine à respirer, voulut, comme beaucoup de personnes, prendre des bains, et obtint une autorisation du médecin qui solgnait son mari. Le 29 juillet, elle se rendit à l'établissement pour y prendre son second bain à huit heures du matin. Elle était bien portante la veille, avait diné comme d'ordinaire et vait bienévonni, seulem en telle avait la respiration assez courte;

clle fut même obligée de rester assise, avant d'entrer au bain : demi-heure après, elle demanda à en sortir; elle se trouvait mal à l'aise; et, lorsqu'elle se leva de sa baignoire pour changer de linge, elle parut agitée, se plaignit d'oppression ; puis elle en sortit, se laissa cheoir sur une chaise, la respiration haletante; ne pouvant parler. Lorsque M. Durand arriva, cinq minutes après, elle était morte. La face était parfaitement décolorée, la tête retombant sur la poitrine et vacillante; les lèvres violacées; les traits calmes sans déviation , et pas d'écume aux lèvres ; les membres flasques et insensibles; absence complète du pouls et des bruits du cœur : à l'auscultation, pupilles dilatées et mobiles : les conjonctives insensibles au toucher, etc. Bien que cet état laissat peu de doutes sur la cessation de la vie, la veine basilique médiane fut largement ouverte; et il s'en écoula en bayant un pen de sang, non pas noir, mais violace, spumcux; c'est-à-dire accompagné de bulles de gaz d'inégal volume, qui sortaient en même temps de la veine. Pendant plus d'un quart d'heure M. Durand se livra à des tentatives inutives, titillant la luette. portant de l'ammoniaque sur la pituitaire, etc. Pendant ce temps. il examinait la sortie du sang spumeux, qui continuait à s'opérer de temps en temps, sous l'influence de pressions exercées de bas en haut sur l'avant-bras; une fois ce jet s'élanca avec force, et persista pendant cinq ou six secondes, comme s'il eut été chassé par une bulle de gaz, qui se serait dilatée dans l'intérieur du vaisseau; une petite quantité d'écume blanche se montrait alors aux lèvres .- Autopsie , vingt-deux heures après la mort : pas de trace de putréfaction : quelques vergetures sculement sur les parties déclives du tronc et du membre; cœur très-volumineux ; cavités droites distendues par du sang entièrement liquide, violacé, plutôt que noirâtre, comme sirupeux, très-spumeux; les bulles de gaz qu'il renfermait étaient, les unes très-nombreuses, grosses comme des têtes d'épingles, d'autres plus rares, comme un pois. Lorsqu'on pressait sur le trajet des deux veines caves, le sang qui affluait dans l'oreillette droite était écumeux comme de l'eau de savon ; les parois des cavités droites du cœur offraient une coloration violacée superficielle; cavités gauches absolument vides de sang, et non colorées ; le veutricule gauche considérablement hypertrophié: pas d'altération des orifices du cœur, non plus que de l'aorte : tout le système veineux abdominal gorge d'un sang vielacé et spumeux, ou du moins des bulles nombreuses de gaz dans le sang de la veine splénique et de la veine porte. Poumons rem100 BULLETIN.

plissant la poitrine, présentant un petit nombre d'adhérences, sans aucune trace d'emphysème; coloration un peu rougeatre au dehors, plus foncée intérieurement, où ils offraient les traces d'une congestion sanguine, assez considérable, sans infiltration de sang; engouement spumeux, médiocrement abondant aux parties déclives; un peu de mucus blanchâtre et spumeux, dans les bronches. Du côté des organes abdominaux, congestion sanguine assez considérable du foie, de la rate, des reins, et injection des veines de l'épiploon et du mésentère ; épiploon fortement graisseux ; estomac assez volumineux, contenant un demi-verre environ de mucus clair et incolore : les intestins ne furent pas ouverts : quantité movenne de bile noirâtre et sirupeuse dans la vésicule : même degré de congestion sanguine de l'encéphale que pour les autres organes, un peu de sang liquide, non spumeux dans les sinus de la dure-mère ; cerveau et origine de la moelle épinière un peu injecté de sang; pas de gaz dans les vaisseaux. M. Durand-Fardel a terminé sa lecture par une analyse rapide des points les plus importants de cette observation, de laquelle il l'résulte, suivant lui, qu'en l'absence de toute explication probable, on doit admettre une exhalation spontanée de gaz pendant la vie, dans le système veineux, due, suivant toute probabilité, à une altération spontanée de ce liquide, dont on ne connaît encore ni la nature, ni la cause.

Une assez longue discussion, à laquelle ont pris part MM. Cloquet, Renault, Bérard, Velpeau, Bouley, Gerdy, Roux et Bouvier, s'est engagée au sujet de cette observation. Mais , sauf M. Bouvier, qui a émis quelques doutes sur l'explication proposée par M. Durand-Fardel, en se demandant si la mort subite n'aurait pas été. dans ce cas, le résultat de l'affection du cœur dont la malade paraissait atteinte, tous les autres membres se sont occupés de l'entrée de l'air dans les veines. C'est. M. Benault qui a ouvert la discussion, en relevant l'assertion émise par M. Cloquet, à savoir. que l'insufflation de l'air dans les veines des animaux les tue inévitablement. M. Renault a dit avoir injecté de l'air en quantité considérable, jusqu'à un litre, dans les veines des chevaux, sans qu'il en soit résulté aucun accident; mais il l'injectait graduellement. M. Bérard a insisté sur la différence des effets produits par a pénétration de l'air dans les veines, suivant qu'elle a lieu doucement, graduellement, et dans une veine éloignée du tronc. ou qu'elle est pratiquée brusquement ou dans le voisinage de la poitrine. M. Velpeau a combattu l'assertion de M. Renault, au moins relativement à ce qui se passe chez l'homme. Il n'est pas même nécessaire, a-t-il ajouté, d'insuffier de l'air dans une veine pour produire la mort; il suffit quelquefois, pour cela, de laisser la veine béante, l'air s'y précipitant de lui-même, M. Velpeau a été témoin, dans ces dernières années, de trois faits de pénétration de l'air dans les veines qui lui ont donné les plus vives inquiétudes : une fois en pratiquant la ligature de l'artère sous-clavière chez un blessé de Juin, le bruit du glouglou caractéristique sc fit entendre au moment de la section de la voine sous-clavière. Le malade tomba aussitôt en syncope, mais la veine fut comprimée: il ne mourut pas. Chez une malade chez laquelle il pratiquait l'ablation d'une tumeur au cou, au moment où, après avoir été éthérisée, elle reprenait ses sens, le même glouglou se fit entendre, et la malade ferma les yeux, qu'elle venait d'ouvrir; le doigt porté immédiatement sur la plaic, la malade revint à elle presque aussitôt, M. Bouley a combattu l'assertion de M. Renault, en rappelant que les équarrisseurs emploient vulgairement l'introduction de l'air dans les veines pour tuer les animaux : mais il reconnait que ce moven n'est pas infaillible. M. Gerdy s'est attaché à montrer que les résultats de l'injection de l'air dans les veines sont variables, et que cette pénétration n'est pas aussi dangerense qu'on le croyait, MM. Boux et Velpeau out vivement combattu cette assertion, et M. Velpcau a insisté sur la nécessité de recourir immédiatement à la compression dès que cet accident se produit. Nous avons encore à mentionner: 1º une note de M. Leroy

d'Étiolles , relative à l'exploration et au diagnostic des rétrécissements de l'urèthre, dans laquelle il appelle l'attention sur les bougies à boule de Charles Bell, mais en les faisant construire en gomme ou en gutta percha, en v joignant l'emploi d'un exblorateur qui se compose d'un petit tube renfermant deux tiges fortement élastiques, s'écartant brusquement en forme d'Y, pour accrocher les reliefs de l'intérieur du canal, 2º Un nouveau cas de duplicité monstrueuse, présenté par M. le professeur Bérard, et relatif à deux agneaux venus à terme, n'avant pour eux deux qu'une scule tête, parfaitement conformée à l'extérieur, sauf une oreille externe, ou plutôt un pavillon imperforé, se dressant entre deux oreilles complètes et régulières; un seul cou, mais deux colonnes vertébrales distinctes; plus bas, comme chez les sternophages, les moitiés du sternum jetées à droite et à gauche, et soudées avec les moitiés correspondantes du sternum du frère jumeau : plus bas encore, les deux abdomens unis dans leurs parties supérieures : deux cœurs distincts , l'un rudimentaire , situé en avant et à droife. l'autre vigoureux, situé en arrière et à ganche: deux foies . l'un très-ample, situé à droite, l'autre beaucoup plus petit, situé à gauche, le premier recevant une veinc ombilicale, venant du fœtus gauche; chaque moclle épinière entrait dans le crâne par un trou occipital distinct, et, de plus, deux bulbes rachidiens, deux calamus scriptorius, un quatrième ventricule de chaque côté , deux cervelets réunis sur la ligne médiane, et six tubercules quadrijumeaux, quatre groupés comme à l'état normal, et un de chaque côté; au delà, la fusion était complète; une couche optique de chaque côté, un seul corps strié de même, et enfin des lobes cérébraux, tels que le présenterait un fœtus unique. 3º Une nouvelle variété d'hermaphrodisme , décrite par M. Follin, avec quelques remarques sur la détermination précise du sexe ; nous donnerons un extrait de ce mémoire, 4º Un mémoire de M. Abeille sur l'emploi du copaku dans le traitement de la fièvre intermittente.

II. Académie des Sciences.

Distribution anatomique des nerfs. — Développement embryonnaire de Paorte. — Phénomènes de vision. — Présence du sucre dans l'urine. — Passage de l'abumine dans l'urine. — Présince du sucre dans l'urine aux affeedions cérébrales. — Fièvre typhoide de Damas. — Traitement de la couperose. — Traisfusion du sang.

Anatomie, et physiologie. — M. Walter, de Bonn, envoie (deame da 1ºº décembre) un mémoire sur une Nowelle méthode pour l'étude du système nerveux, applicable à l'investigation de la distribution anatomique des cordons nerveux, et au die gnostie des maladies du système nerveux pendant la vie et après la mort. Ce procédé consiste dans la section des diverses parties du système nerveux, soit les nerfis, soit la meelle épinière, de manière à interrompre leur connexion avec les parties centrales, et après avoir gardé l'animal en vié pendant un temps plus ou moins long (un à deux et même trois mois), devidéterminer ensuite, à l'aide du microscope, les changements qui sont sur-vous dans les parties périphériques et centrales. On suit déjà (voyer- la communication faite précédemment avec M. Budge, numéro de novembre 1885), que forsique la conpexion d'un comméro de novembre 1885 l, que forsique la conpexion d'un en

spinal avec la moelle est interrompue, les parties édenentaires de nerf se désorganisent. M. Waller décrit les altérations qui s'effectuent dans le nerf glosso-pharyngien à différents intervalles de sa division, altérations qui pouvent faire déterminer exatement le traiet du nerf entire, ainsi que ses ansatomoses.

L'auteur, appliquant ce procédé à la quéstion de la reproduclion des nerfs, dit ; ell est important des rappler que tous des édats qui ont lieu par rapport à la reproduction et à la régénération des nerfs sont soulement sur la régénération des tuyaux dans a cicatrice. Tous les observateurs, influencés probablement par ce qui se passe dans les autres tissus, se sont bornés à les examiner dans ce lieu, taissant de colé l'examen des bouts périphériques Cest cependant dans cette partie qu'est la difficulté, c'est là qu'il faut chercher la solution de toutes les questions de reproduction de la substance nerveuse. Le résultat des expériences de l'auteur loi a fait reconnaître que les anciennes ibbres d'un nerf divisé na recouvrent jamais leurs fonctions originélies, ct que la reproduction d'un nerf ne se fait, pas seulement dans la cicatrice ellemène, mais jusque dans les ramifications terminales.

M. Waller considère ensuite les modifications produites par l'inbuence de l'âge, par celle de la température, puis les effets de l'électricité, sur la désorganisation des nerfs, eeux de la section de la moeile épinière, de la section des racines des nerfs spinaux.— Le mémoire se termine par un apereux épéral sur la lungue.

- M. Serres (22 décembre) lit une note sur les métamorphoses de l'acute chat l'embryon des vertébres. L'honorable
 académicien cherche à démontrer, contre l'opinion contraire de la
 plupart des physiologistes, son ancienne théorie des développements embryonnaires en ce qui à trait à l'aorte, qui, suivant lui, résulterait, chèz les vertébrés supérieurs parvenns à l'état
 parfait, de la transformation des deux aortes primitives de l'embryon en un vaisseau unique et central. Suivant lui, cette transformation serait démontrée, dans les expériences faites par d'Allamchard, aide-naturaliste au Muséum, par les injections artificcielles, de même qu'elle l'avait ét par les injections naturelles et
 par les sections transversales du jeune embryon, ce qui fernit trois
 modes de vérification d'un sui et même fait.
- M. J.-M. Seguia présente (8 décembre) un premier mémoire sur les couleurs accidentelles, dans lequel it traite des couleurs accidentelles résultant de la contemplation des objets blancs. Ce sujet devant être complété par l'étude que doit faire l'auteur des lunges de même nature produites par les objets colorés, nous at-

104 BULLETIN.

tendrons ce moment pour rendre compte de ces recherches sur la

- M. Alvaro Reynoso présente (1er décembre) une nouvelle note sur la présence du sucre dans l'urine, «Dans mes notes précédentes, dit l'auteur, i'ai cherché à constater la liaison qui existe entre la respiration et la présence du sucre dans les urines, de telle sorte que toute cause ictant quelque trouble dans l'accomplissement de cette fonction occasionnerait le passage du sucre dans les urines. Nous avons parlé de la médication hyposthénisante, qui préserve une partie du sang de l'action de l'oxygène, J'ajouterai aux exemples déià donnés que, chez les chiens soumis à un traitement d'arsenic, de plomb, de sulfate de fer, chez les malades traités au carbonate de fer, on a toujours constaté la présence du sucre dans les urines. - l'aborde maintenant la deuxième partie de mes recherches. Lorsque la respiration viendra à être troublée soit par une maladie propre du poumon ou par l'effet d'une autre maladie qui jette quelque trouble dans son accomplissement normal, il y aura du sucre dans les urines. J'ai constaté sa présence aussi dans les urines des tuberculeux, et la quantité en était d'autant plus grande, que la période de la maladie était plus avancée, et que les phénomènes inflammatoires étaient plus intenses. Dans la pleurésie, dans la bronchite chronique, il v a aussi du sucre dans les urines; il y est aussi dans l'asthme; on en trouve aussi dans les cas d'hystérie et d'épilepsie. Dans le choléra , il doit y avoir du sucre dans les urines; car, d'après les expériences de M. Raver, le poumon ne fait, dans cette maladie, subir à l'air aucun ou presque aucun changement. Il serait à désirer que les médecins qui sont à même d'étudier cette maladie recherchent le suere dans l'urine des malades, »
- M. Michéa, dans une note présentée le 15 décembre, inique les observations qu'il à faites, contrairement aux assertions de M. Reynose, sur l'absence du sucre dans l'urine d'individue atteints de dieverse névorese. Après avoir indiqué le procédé dont il se sert pour constater la présence du sucre, l'auteur dit. J'al analysée de cette manière, dans 4 cas d'hystérie et 2 cas d'épilegie, l'urine rendue quéques heures après la fin des attaques. Je l'al analysée également, pendant tout la durée de la maladie, non l'auteur de la difficie de la maladie, man 7 cas de delirium tremens. Je l'ai examinée chaque jour, pendant plusieurs semaines, dans 6 cas de paralysie gierrale au troisième degré, dans 6 cas de manie soit aigué, soit chronique; et dans 3 cas de délire partiel ou circonserit. Or, chez ces 27 septis, je n'ai pas trouvé le moindre vestige de sucre dans l'urine.

— Des causes du passage de l'albumine dans les urines, tel est le sujet du mémoire présenté par M. Edouard Robin, le 22 decembre. Quelque hasardée que soit la théorie domnée par l'auteur, et quelque insuffisantes, pour ne rien dire de plus, que soient les preuves apportées à l'appul, nous devons en donner connaissance à nos lecteurs.

«A l'état ordinaire, dit l'auteur, les matières albumineuses sont brûlées dans le sang, et les résidus ezotés de la combustion, l'urée et l'acide urique, sont éliminés par les urines. La combustion n'est pas telle cependant qu'il ne sorte aussi par cette voie un peu de matière albumineuse; mais cette matière, outre qu'elle est en quantité extrêmement faible , diffère , jusqu'à un certain point . comme on sait, de l'albumine ordinaire. J'ai pensé que si, pendant un temps suffisamment prolongé, l'albumine venait à subir. dans la circulation, une quantité de combustion très-notablement moindre qu'à l'état normal, elle pourrait passer en nature dans les urines, au lieu de n'être éliminée qu'à l'état d'urée et d'acide urique.» De nombreux faits, suivant M. Édouard Robin, viennent en confirmation de cette manière de voir. Ainsi les urines deviennent albumineuses : 1º dans le croup, dans les hydropisies ascites très-développées, dans les cas de bronchite et d'emphysème pulmonaire donnant lieu à une forte dyspnée, dans la phthisie pulmonaire, dans l'état de gestation avancée, c'està-dire dans les états où une diminution très-notable de combustion est entraînée par une respiration très-incomplète : 2º dans la evanose et les maladies du cœur arrivées à ce degré où il v a demi-asobyxie: 3º dans les lésions spontanées ou traumatiques des centres nerveux déterminant un abaissement de température. et par là une diminution notable de combustion (Brodie et Henckel); 4º dans le diabète, maladie où assez souvent au moins une lésion analogue paraît être primitive; 5° dans l'espèce d'épuisement du fluide perveux qui caractérise l'état de courbature : à la suite des refroidissements considérables de la surface du corps par le froid extérieur. - La maladie de Bright est attribuée à plusieurs des causes précédentes. - La physiologie comparée fournit aussi que loues données utiles. En général, les urines des mammifères et des oiseaux ne contiennent pas d'albumine. Parmi les reptiles, au contraire, les grenouilles, si remarquables par la faible élévation de leur chaleur propre, rendent une urine où toujours se trouve de l'albumine. - Il resterait à constater que les urines deviennent albumineuses sous l'influence des agents qui 106 BULLETIN.

protégent à un degré considérable contre la combustion lente, -«Ouand l'activité de la combustion dans le sang, trop faible pour brûler toute l'albumine qui, à l'état normal, doit disparaître dans un temps donné, laisse diminuer la vitalité générale, et permet à une portion plus ou moins grande de matière albumineuse de passer en nature dans les urines, c'est, dit en terminant l'auteur, autant de matière organique qui échappe à la transformation en urée ou en acide urique. La proportion d'urée des urines aibumineuses doit par conséquent se trouver moindre qu'à l'état. normal. C'est, en effet, ce qui a lieu dans les maladies suivantes. les seules, à ma connaissance, où des expériences aient été faites, savoir : la phthisie pulmonaire, les maladies de la moelle épinière et de l'encéphale (Brodie et Henckel); la bronchite aigué, avec dyspuée très-intense ; la maladie de Bright (Bostoek , Christison). C'est aussi ce qu'on observe, à l'état normal, chez les batraciens : leur urine contient à peine de trace d'urée, »

Pathologie. - M. Morcau présente (15 décembre) un mémoire avant pour sujet la prédisposition héréditaire aux affections cérébrales etles signes qui peuvent la faire reconnattre. L'auteur ranpelle certains faits zoologiques qui lui ont servi de noint de départ dans ses recherches, et qui expliquent, suivant lui, les résultats auxquels elles l'ont conduit. Ces faits, il les résume ainsi qu'il suit : Des lois constantes, invariables, régissent le mode suivant lequel l'organisation des parents affecte celle des enfants, ce qui donne en résultat la ressemblance. - La ressemblance ne se communique pas des parents aux enfants par la transmission de quelques traits isolés; mais bien par la transmission de deux grandes séries d'organes, séries parfaitement distinctes, divisées, définies, L'une de ces séries comprend la forme ou la configuration extérieure. l'autre tient sous sa dénendance les fonctions nerveuses. La transmission a lieu suivant des lois fixes : quand l'un des parents donné une série. l'autre parent donne la série opposée.

En transportant la question des animaux à l'homme, en faisant application, dans fordre pathologique, des los ci-dessus énoncées, M. Morean dit avoir constaté que, dans la majorité des cas; lorsque des modifications pathologiques de la partie du système nerveux spécialement chargée des fonctions intellectuelles ont révélé chez les individus une ressemblance héréditaire avec l'un des parents, les caractères distinctifs de la série d'organes qui donne la physionomie ou ressemblance proprement dite; apparatissent maintestement transmis par l'autre porent. 160 cas sur

192 déposent en faveur de cette assertion. Il reste donc pour moidit l'auteur, pleinement démontré: 1° que la loi de transmission héréditaire par série d'organes est vraie, dans de certaines limites, pour l'homme comme pour les animaux; 2° que la transmission, par voie d'hérédité, des désordres cérébraux, s'effectue indifféremment par l'un ou l'autre des parents, mais toujours, ou du moins le plus souvent, isolément; 3° en dernière analyse enfin, et comme solution de la question posée, qu'une famille étant donnée dont les ascendants completu un ou plusieurs individus atteints de folie, le mal héréditaire, selon toute probabilité, atteindra de préférence ceux des enfants qui l'ont que pou op point de rapports de physionomie avec les parents chez lesquels le mal a pris sa source, et qu'il épargnera, au contraire, ceux qui ont avec ces dernièrs une ressemblance plus ou moins frappante.

- M. Lautour, médecin sanitaire du gouvernement turc à Damas, présente (22 décembre) un mémoire sur la fièvre typhoïde observée à Damas, et son son traitement par le calomel. D'après l'auteur, l'affection typhoïde, telle qu'elle est observée le plus sou vent à Damas, n'est pas constamment identique à la dothinentérie proprement dite. Quelques uns des phénomènes caractéristiques de cette fièvre en Europe manquent ici quelquefois : la sécheresse de la langue est moins fréquente, la diar rhée semble être très-rare; les taches lenticulaires ne s'observent presque jamais, ce qui s'explique par le peu de durée de cette fièvre. Cette diminution dans la durée est précisément ce qui constitue la différence la plus grande entre la dothinenterje d'Europe et celle que l'on observe dans ces contrées. Quant aux autres symptômes, fièvre continue sans localisation, phénomène d'irritations du côté des voies digestives, stuneur, physionomic typholde, gravité extrème, la ressemblance est complète, «Une circonstance toute particulière que l'on rencontre ici est, dit M. Lautour, celle de la fièvre intermittente, l'affection dominante à Damas, qui vient compliquer la fièvre typhoïde. Ainsi, dans sept de nos observations, on la voit former tantôt le début, tantôt la terminaison de la maladie. Dans quelques-unes, le quinquina, employé dès le commencement, a dù être repris à la fin du traitement; dans d'autres . l'affection intercurrente semble avoir détruit l'élément morbide primitif . l'infection paludéenne.» M. Lautour attribue de grands avantages à l'administration du calomel dans le traitement de l'affection typholde, «De nos douze malades, dit-il, dont l'affection a atteint en général un haut degré de gravité, un seul a succombé, et encore est-ce par suite d'une complication subite, étrangère à la fièvre typhoïde, et survenue lorsque la fièvre intercurrente avait remplacé l'affection primitive. M. Lautour ne croît pas que l'efficacité du calomel tienne, dans ce ces, à son action laxative, et s'il ne peut affirmer une action spédique contre l'intoxication typhoïde, il penche à l'attribuer à des propriétés altérantes.

Thérapeutique. - MM. Rochard et Sellier soumettent au iugement de l'Académie (1er décembre) les résultats qu'ils ont obtenus d'un nouveau traitement de la couperose, de l'emploi de l'iodure de chlorure hydrargyreux dans cette dermatose. Suivant les auteurs, dans les cas les moins désespérés, et alors que les traitements ordinaires demeurent infructueux, l'emploi de cette substance est généralement suivi des modifications les plus favorables et les plus promptes, et loin que l'action de l'iodure de chlorure hydrargyreux altère le tissu cutané, elle contribue à rendre à ce tissu le poli et la souplesse de l'état sair. Chez dix malades. l'éruption, de date fort ancienne, avait été inutilement combattue par des médications suivies. Trois d'entre eux avaient passé plusieurs saisons aux eaux minérales, notamment à Louesche, et n'en avaient retiré aucun profit. Au lieu de s'amender, le mal, chez la plupart, s'était élevé du degré érythémateux au degré pustuleux. Il v avait de fâcheuses complications, soit des migraines opiniâtres, des palpitations, de la gastralgie, de la constipation, ou un trouble notable dans la menstruation. Tous ces accidents cédèrent au nouveau traitement dans l'espace de deux à six mois au plus; les téguments détergés, modifiés, ont recouvré leurs propriétés normales, en même temps que la santé générale s'est rétablie. Les auteurs expliquent ces résultats par l'énergie de l'action topique du médicament. Sous l'empire de cette stimulation, la peau s'anime, la circulation s'accélère, la chaleur auxmente. Une poussée abondante tantôt de simple sérosité, tantôt de matière puriforme, s'échappe des folliques entr'ouverts, et se convertit, au contact de l'air, en croûtes qui recouvrent les parties altérées. Survient alors une détente : les croûtes tombent . laissent à nu une surface de moins en moins indurée, à mesure que les opérations se répètent. Après plusieurs applications . l'excrétion est moins abondante que dans l'origine, et quand elle se tarit tout à fait, c'est que la guérison est complète. - Les auteurs, dans l'extrait qu'ils donnent de leur mémoire, ne disent pas s'ils ont traité d'autres malades que les dix sur lesquels ils indiquent l'efficacité de leur traitement, quels sont les cas qui ont cédé le plus facilement, quels sont ceux qui y ont le plus résisté, etc. etc.

- MM. Devay et Desgranges, de Lyon, envoient (8 décembre) un mémoire sur la transmission du sang, à propos d'un nouveau cas suivi de guérison. Voici un résumé de cette observation : Le 25 octobre dernier, le De Devay recut dans son service une femme âgée de 27 ans, qui, à la suite d'un accouchement prématuré, avait eu , les jours précédents, une hémorrhagie des plus abondantes. Au moment de l'entrée à l'hôpital, l'écoulement avait cessé presque complétement, mais la malade était d'une faiblesse telle qu'elle ne pouvait articuler, et que quand, par des questions répétées, on était parvenu à la réveiller de l'espèce de léthangie dans laquelle elle était habituellement plongée, elle ne pouvait montrer que par des signes affirmatifs ou négatifs qu'elle avait compris : cependant l'intelligence était intacte. La peau et les muqueuses étaient complétement décolorées, la surface entière du corps froids, les battements du cœur étaient à peine sensibles; le pouls, fuyant sous les doigts, donnait environ 130 battements par minute. Traitement ordinaire. Rien de remarquable dans la journée et la nuit. Le lendemain 26, à la visite du matin, tous les phénomènes généraux et particuliers persistent à un degré plus avancé, veux plus éteints que la veille; les paupières, entièrement closes, s'entr'ouvrent avec peine et s'abaissent aussitôt ; langue blanche et effilée, qui reste engagée entre les arcades dentaires lorsque la molade essaie de la montrer; les réponses par signes sont plus difficlles à obtenir que la veille; état de réfrigération générale. M. Devay, juggant que la transfusion est l'unique ressource, appelle auprès de lui M. Desgranges, chirurgien en chef désigné de l'hôtel-Dieu. Ces messieurs, assistés de plusieurs autres médecins, décident, d'un commun accord , l'opération , qui est pratiquée par M. Desgranges avec toutes les précautions convenables. Lorsque tout a été disposé, que la canule à injections veineuses a été introduite dans la veine médiane basilique de la malade, un interne du service. M. Lardet, qui a rédigé la présente observation, donne son bras. dont la veine est ouverte. Le sang est requeilli directement dans la seringue, échauffée à 40° centigr, environ (seringue à hydrocèle pouvant contenir 180 grammes d'eau), et sans perdre un instant, dès qu'elle est pleine, on y met le piston, et l'on chasse l'air avec le plus grand soin. De nouvelles compresses imbibées d'eau bouillante sont enroulées à la seringue; on l'ajuste, et le piston

110 BULLETIN.

est poussé avec précaution et lenteur. Le sang pénètre sans peine, sans qu'il en tombe plus de quelques gouttes à l'extérieur. En deux minutes et demie, et sans le plus léger accident, on fait couler le sang dans le système veineux de la malade. La seringue en étant rctirée, et le pansement fait, la malade est remise dans une attitude commode. Elle n'a souffert un peu que durant l'incision de la peau et l'isolement de la veine. - Elle présente l'état suivant : pouls à 138, 8 de plus qu'avant l'opération ; les pulsations, d'oscillantes qu'elles étaient, sont devenues plus résistantes; plus d'énergie dans l'artère: contractions des ventricules régulières, deux et même trois fois plus fortes; les yeux de la malade s'ouvrent, ses regards deviennent intelligents; elle remarque ce qui se passe autour d'elle: la rentrée de la langue s'exécute facilement ; la nointe de cet organe paraît déià légèrement rosée : en un mot . l'ensemble des phénomènes nouveaux indique une modification profonde de l'économic tout entière. - L'excitation qui s'était manifestéc immédiatement anrès la transfusion est allée croissant dans le reste de la journée et dans la nuit du 26 au 27 : Il y a même un peu de délire. La malade pousse fréquemment des cris percants, prononce des paroles incohérentes, et, malaré sa faiblesse, se livre à des mouvements qui nécessitent l'emploi d'un lacq passé autour du lit pour prévenir une chute fâcheusei - Le 27, l'agitation est moindre que la veille : le pouls est tombé à 110 : la nâleur du visage et des muqueuses est la même ; la température du corps s'est sensiblement élevée; la malade continue d'être très-altérée. mais ellen'éprouve plus ni nausées ni vomissements : vers la fin de la journée, l'état d'excitation disparaît, et la malade tombe dans un collapsus inquiétant. - Le 28: la nuit a été bonne, le sommeil long et calme. Le matin, le pouls est meilleur, il ne marque plus que 90 : la peau a perdu de la sécheresse qu'elle offrait les jours précédents; l'usage de la parole est revenu. les réponses se font avec facilité; la langue se colore légèrement; les lèvres ont perdu de leur paleur : les veux deviennent brillants. La malade demande elle-même à manger; elle prend deux tasses de bouillon dans la journée. - Le 29, la soif, qui avait tourmenté la malade les jours précédents, persiste encore, mais le sentiment de la faim se déveloope de plus en plus. Malgré cela, on ne peut transporter la matade hors de son lit sans qu'il survienne des défaitlances, Les claquements valvulaires sont doués d'un timbre éclatant ; le pouls tend toujours à fuir sous le doigt; la langue est recouverte d'une éruption aphtheuse, blanche, semblable au muguet des enfants. -

Dans les jours suivants, l'état de la malade s'améliora progressivement, et, malgré une phlegmatia alba doiens du membre droit inférieur, survenue le 13 novembre, la guérison était complète le 29 du mois, et la malade quittait l'hôpital.

VARIÉTÉS

Séance annuelle de l'Académie de médecine: eloge de Halfe, et prix de l'Académie. — Concours pour la chaire d'hygiène à la Faculté de médecine de Paris, et pour celle de clinique médicale à la Faculté de Montpellier. — Mort de Priessnitz, l'inventeur de la méthode hydrothérapique.

L'Académie de médecine a tenu, le 16 décembre dernier, as séance annuelle. Cette solennié, dans laquelle sont proclames les prix décernés et le sujet des prix futurs, est ordinairement marquée par quelque letture plus ou moins intéressante de l'un de shongrables membres, et par l'éloge de quelque illustration décédée, que prononce le secrétaire perpétuel. Il n'y a cu cette année d'autre lecture que celle du secrétaire perpétuel, le sujée était l'éloge de llaité. Certainement le discours de M. Dubois est écrit avec le même soin, la même d'élagence que ses discours précédents, si justement applaudis; il s'y trouve, comme dans les autres, des détails charmants et heureusement adaptés. Cependant, nous dévons l'avouer, il n'a pas eu le même sucets. Est-ce la faute du sujet ou celle de l'orateur? Peut-être un peu de l'un et de l'autre.

Halle, homme éminent par l'étendue et la sûreté de sa science plus que par l'originalité de son sepiri, remarqueble par ses qualités et ses goûts l'ittéraires, et surtout par l'étération de son caractère et ses vertus, Hallé était au moins égal, s'il n'était supérieur, à la plupart de ceux dont M. Dubois avait fait le panégyrique. Mass il avait été d'ignement l'oué par Desgenettes et par Cavier. En suivant le vois ordinaire, M. Dubois ne pouvait qu'étender, embellir, si l'on veut, ce qu'avaient déjà fait ses prédécesseurs, sans parvenir à beaucoup intéresses son auditoire. Hallé, si declèbre de son temps, est devenu presque étranger au môtre. Il y avait donc une autre voie à prendre. De l'immédiatement après la mort d'un homme illustre, on fasse l'éloge détaillé de tout ce qu'i a fait et qui mérite d'être loué, qu'on rappelle tout ce que sa vie offre d'honorable, c'est convenance et justice; unisà après treut

112 BULLETIN.

ans, cet éloge, s'il est repris, doit, ce nous semble, avoir un autre sens, une autre portée. Le nom de Hallé est et demeurera uniquement attaché à l'histoire de l'hygiène. Ses autres travaux, tout estimables qu'ils sont, ne suffiraient pas, en debors de son enseignement et de ses travaux d'hygiène, à le recommander à la postérité. N'était-ee pas dès lors sur cc point que devait porter tont l'effort du nouveau nanégyriste? M. Dubois décrit les embarras qu'une élocution difficile apportait à cet enseignement; il signale avec raison ce qu'il v eut de fâcheux dans l'extension illimitée donnée à l'hygiène par Hallé, qui, avant voulu, comme le dit M. Dubois, tout étudier, tout connaître, savoir tout enfin, et quelque chose encore au delà, y comprenait toutes les sciences accessoires ou non à la médecine. Mais, dans cet enseignement. malgré sa lenteur et ses embarras, dans ces travany, malgré l'exagération de leur conception, n'y cut-il que science exulérante et étrangère à l'hygiène? Les lecons et les écrits de Hallé furent suivis et admirés dans le temps, et eurent sur les esprits d'alors une grande influence. Ils ont donc des mérites tout au moins relatifs, et vous ne nous en sigualez presque que les défauts. En faisant l'éloge de Hallé, vous nous deviez de nous montrer les traces de son passage dans la science. Son œuvre , quelque incomplète qu'elle ait été, a des caractères qui devaient être appréciés.. Qu'était l'hygiène, la véritable hygiène, avant Hallé? que devintelle entre ses mains et dans celles de ses disciples, à ce moment où la chimie était créée, où toutes les sciences exactes, et les sciences physiologiques en particulier, recevaient une notable impulsion, et quelle méthode, quelle philosophie appliqua-t-il à ses recherches? One fit Hallé pour la coordin ation et les généralités de la science? Que fit -il , lui et son école , pour ses diverses parties? Quelle fut enfin son influence sur les destinées ultérieures de l'hygiène publique et privée? Ce sont là, nous le croyons, les questions qui aujourd'hui devaient remplir un éloge de Hallé, plus que les détails et les événements de sa vie. Il v avait à intéresser à la fois et ceux qui n'ignoraient rien de l'homme, et ceux qui ne le connaissaient que par sa lointaine renommée. On n'y pouvait parvenir neut-être qu'en en faisant surtout un enseignement historique et philosophique. C'est par là seul que l'éloge des hommes célèbres dans les seiences est vraiment important. Quand on connaît la nature élevée du talent de M. Dubois, et qu'on a vu les nombreux temoignages qu'il en a donnés, on pent s'étonner qu'il n'ait pas pensé à aborder ces beaux côtés de son suiet, les seuls qui lui restaient; et l'on conçoit que le long diseours consacré à la mémoire de Hallé, plein de charme à la lecture, n'ait pas eu, auprès d'auditeurs prévenus ou indifférents, tout le succès, auquel l'orateur était babitué.

Voici les prix décernés et les sujets de prix proposés, tels qu'ils sont formulés dans le programme lu à la séance annuelle et publié par l'Académie :

Prix de 1851. — Pax de Ix-Aeadémie avait mis au concours la question des timeurs bianches. Ce prix était de 1500 fr. L'Académie accorde: 1º le prix à M. le D° A. Richet, médecin des hopitaux, agrégé à la Faculté, auteur du mémoire n°5; 2º une mention honorable à M. le D° A. Legrand, médecin à Paris, auteur du mémoire n° 4.

Pax Ponya. — Faire connaître, en s'appryant sur des observations microscopiques sufficantes, l'anatomie normale da foic et la nature de l'altératian pathologique comme sous le nom de l'oie gras. Ce prix était de 1200 nr. — L'Academie denom de loie gras. Ce prix était de 1200 nr. — L'Academie dele de l'academie de l'academie de l'academie de l'academie de cet docteur ès sciences, professeur d'anatomie comparée à la Faculté de Strabourg, auteur du mémoire n° 3.

PRIX CIVRIEUX. — Des convulsions. Trois mémoires avaient été envoyés au concours ; aucun d'eux n'a été jugé digne de récompense. L'Académie déclare que cette question ne sera pas remise au concours.

Prix Lagèvra. — Au meilleur ouvrage sur la mélanocile. Ce prix était de 1900 fr. — L'Académia ecorde : 1º un encouragement de 600 fr. à M. Le D'Poterin du Motel, suteur du mémoire decin à Amiens, auteur du mémoire nº 2. (Ce prix, étant triennal, ne sera décerné qu'en 1854, et il sera, pour cette fois, de 3,000 fr.)

Prix proposés pour 1853. — Prix de l'Académie. — L'Académie met au concours la question suivante: Existe-t-il des paraplégies indépendantes de la myélite? En cas d'affirmative, tracer teur histoire.

PRIX PORTAL. — L'Académie met au concours la question suivante: De l'anatomie pathologique des différentes espèces de gottre, du traitement préservatif et curatif de cette maladie. Cc prix sera de 1,000 fr.

PRIX CIVRIEUX.— L'Académie met au concours la question suivante: Faire l'histoire du tétanos. Ce prix sera de 1500 fr.

PRIX FONDÉ PAR M. CAPURON.— L'Académie divise, pour cette

fois, la somme disponible, et propose deux prix, dont l'un, de la valeur de 1,000 fr., sera accordé à l'auteur du meilleur mémoire sur la question suivante: Des conditions physiologiques et pathologiques de l'état puerpéral.

Pour le second prix, de la valeur de 1500 fr., l'Académie a

114 BULLETIN.

formulé une question qu'elle croit devoir faire précéder des considérations suivantes : Les méthodes d'analyses des eaux minérales ont recu , dans ces derniers temps , des perfectionnements considérables, et y ont fait découvrir un assez grand nombre de principes minéralisateurs qu'on n'y soupconnait pas auparavant. Considérée sous ce rapport, la connaissance des eaux minérales laisse peu à désirer, car elle démontre les substances qui les composent aussi exactement qu'il est possible de l'espérer dans l'état actuel de la science. Mais dans quel ordre ces substances s'v trouvent-elles combinées? Ouelle est finalement la constitution chimique normale de ces eaux? C'est encore un problème à résoudre pour la plupart d'entre elles, - Dans l'état actuel des choses, le chimiste isole des acides, des bases, des matières organiques, des gaz, etc.; et quand il a constaté leur qualité et leur poids, it les combine ensuite, suivant certaines considérations théoriques, pour en former les composés qu'il suppose devoir exister dans ces caux à l'état de nature ; quelquefois aussi il se contente d'isoler les corps, d'en établir les proportions relatives, et d'en faire une simple nomenclature, sans recourir à aucun essai synthétique. Tout en appréciant l'importance de ces résultats, on ne peut méconnaître tout ce qu'ils laissent à désirer, et c'est en vue d'y satisfaire autant que possible que l'Académie met au concours la question suivante : Trouver une méthode d'expérimentation chimique propre à faire connaître dans les eaux minérales les corps simples ou composés, tels qu'ils existent réellement à l'état normal.

L'Académic croit devoir rappeler ici les prix proposés pour 1852.

Pars Frand. — Ce prix qui est triennal et de 3,000 fr., dera cre décerné au meilleur livre ou au meilleur mémoire de médicine pratique ou de thérapeutique appliquée; et pour que les ouvroges parisses subir l'épreuve du temps, il ser mé do médiun ri-cours, étant ouvert depuis le 22 septembre 1849, le prix sera décerné en 1852.

PRIX D'ARGENTERLE.— L'Académie, n'ayant pas décerné le prix destiné à rémunérer les perfectionnements qui auraient pu être apportés à la thérapeutique des rétrécissements du canal de l'urêttire, et subsidiairement, a celle des autres maladies des voies urinaires pendant i première période (1838 à 1844), les perfectionnements proposés ne lui a yant pas paru asser importants pendanties, vanies. En conséptience, les prix, soit nebre des encouragements pécuniaires, vanies. En conséptience, le prix à décentre l'antient du perfectionnement jugé-assez important, pour la seconde période (1844 à 1850), sera de la valeur de 12,000 fr.

Prix de l'Académie. — Du seigle ergoté considéré sous le rapport plysiologique, sous le rapport obstétrical et sous le rapport de l'hygiène publique. Ce prix sera de 1,000 fr.

PRIX PORTAL. — L'unatomie pathologique de l'inflammation du tissu osseux. Ce prix sera de 1,000 fr.

Prix Civiseux. — Étiologie de l'épilepsie : rechercher les indications que l'étude des causes peut fournir pour le traitement soit préventif, soit curatif de la maladie. Ce prix sera de 1900 f.

Ce mois-ci, doivent s'ouvrir deux concours importants: l'un à la Faculté de médecine de Paris, pour la chaître d'Aygiène laissée vacante par la mort de M. Hippolyte Royer-Collard; l'autre la la Faculté de Montpellier, pour la chaître de clinique interne, en remplemement du professeur Caizerques, décéde. L'on sait notre opinion sur les concours et leur vicieuse organisation; nous ne la repletrons pas. Nous soulations que ceux qui vont avoir lieu donnent aux deux Facultés les professeurs les plus utiles, ceux qui pourront le mieux servir et illustrer leur cusseignement. La Faculté de Monpellier s'est bien trouvée d'être sortie quelquefois du cercle de ses adeptes et de ses doctrines arriérées. Puisse-t-elle, dans son intérêt, en donner enore un exemple trop rare!

Priesenita

Priessnitz vient de mourir, après avoir enrichi la thérapeutique d'une méthode de traitement qui gardera sa place dans la science. L'hydrothérapie, dégagée depuis longtemps de toutes les exagérations dont s'entourent, à leur début, les médications violentes, est suffisamment jugge pour que nous n'en essavons ici ni l'éloge ni la critique. A mesure que l'expérience aura mieux précisé les indications, et que le zèle des spécialistes aura été ralenti par des insuccès faciles à prévoir, on en appréciera davantage les vrais et précieux résultats. C'est à Priessnitz que revient l'honneur d'avoir donné la première impulsion. S'il a d'abord préconisé le mode de traitement dont il est l'inventeur avec cette ardeur inconsidérée que donne la foi sans la science, peut-être faut-il lui en savoir gré : sa découverte, dépouillée du prestige qui s'attache aux panacées, eut passé inapercue, et eut disparu au milieu des excentricités thérapeutiques auxquelles l'Allemagne nous a habitués depuis quelque temps. Lui-même avait d'ailleurs fini par se relacher de la brutalité de ses premières eures; son bon sens, ses rapports avec les médecins, qu'il n'aimait pas, mais qu'il écoutait, les progrès de l'âge, et aussi les exigeances des malades, l'avaient successivement rendu plus circonspect.

Simple paysan, Priessnitz commença par employer l'eau froide dans les maladics des animaux domestiques; il acquit ainsi, dans 116 BULLETIN.

le district qu'il habitait, une réputation qui ne tarda pas à s'étendrée, on l'envoyait chercher platie die; on l'envoyait chercher platie die; on l'envoyait chercher platie une suiter. Le bruit de ses cures merveilleuses, l'attrait qu'excreant sus suiter. Le bruit de ses cures merveilleuses, l'attrait qu'excreant qu'excreant sans diplômes, l'attrait qu'excreant ses manières, tout servait à grandir la remonmée du paysan, quand it vint. s'établic d'éfinitivement d'éfinitivement de Greenommée du paysan, quand it vint. s'établic d'éfinitivement de Greenommée du paysan, quand it vint. s'établic d'éfinitivement de Greenommée du paysan, quand d'un vint d'établic d'etablic de Greenommée du paysan, quand d'un vint d'établic de Greenommée du paysan, quand d'un vint d'établic de Greenommée du paysan, quand d'un vint d'etablic de Greenommée du paysan, quand d'un vint d'etablic d'etablic de Greenommée de l'auton d'etablic de Greenommée de l'auton d'etablic d'etablic de l'etablic de l'etablic de l'etablic d'etablic de l'etablic de l'eta

Græfenberg n'était alors qu'un des plus pauvres villages de la silésie autrichienne, placis aur le penchant d'une montagne, et composé de quelques cabanes habitées par une population misérable et grossière. Le climat était défavorable, froid, pluvieux; les montagnes restent couvertes de neige jusqu'au militu de juilet; la moyenne de la température, en été, est de 6 à 8° R., sauf quelques jours de l'année, oi la chaleur devient excessive. Les premiers visiteurs furent réduits à camper sous des huttes construites à la hâte, mal closes, mal couvertes, ou à accepter l'hospitalité pénible et ruineuse des habitants. Cependant, malgré des conditions si défavorables, le nombre s'accroissait chaque jour; l'espace était devenu si restriett que les malades vivaient entassés dans une même chambre, obligés de tracer avec de la craie l'étroit espace dont chaum avait le droit de dissoser.

Priesmiz régnait la comme un prophète au milieu de ses adeptes ; toute médecine autre que l'eau était sévèrement interdite, et il fallait se conformer aux plus violentes comme aux plus minutieuses prescriptions. Le gouvernement s'émut du progrès i rapide de l'établissement; une commission fut nommée paril ies médecins de Troppau, chef-lieu du cercle dont relève Græfenberg, leur conclusion fut favorable, et dès lors (1837) l'hydrothérapie put s'installer sans craindre de presécutions.

Le traitement s'exécutait avec une s'évétité qui depuis s'est notablement relàdele, et dont il rivest pas sans intérêt de donner un aperçu. Le malade était réveillé à cinq heures du matin au plus tard ; on l'enveloppait dans un drap mouillé, puis on le plaçait, solidement emmalloté dans des couvertures de laine, sur un lit, où on le laissait transpirer jusqu'à ce que la céphalalgie et les vertiges devinsent intolérables. Les organes où il accusait les plus vives douleurs étaient considérés comme le siège principal de la maladie, et couverts, à diverses reprises, de linges trempés dans de l'eau froide, tandis qu'on provoquait la sœur. Au sortir du lit, on allait au bain , encore enveloppé dans la couverture et dans un manteau , en ayant soin de commencer par des aspersions sur la tête et sur la politine, et de descendre lentement dans la baigoire. Le bain durait de une à éing minutes; il était suivi d'une. promenade, pendant laquelle on devait boire aux sources de cinq à dix verres d'eau.

Le déjeuner, très-frugal et réglé par Priessnitz, avait lieu après ectte première séance. Dans la seconde partie de la matinée, le patient était soumis, pendant plusieurs minutes, aux douches d'une
température de 3 a 6°, et tombant d'une hauteur de 8 a 10 pieds,
tandis que le corps était encore échauffé par une promenade. Au
retour, le dince était servi, et il était interdit d'user d'aueun spiritueux. Après que'que repos, on se livrait aux exercices les plus
actifs pour recommener la transpiration dans le lit, le bain, et
pour boire encore de l'eau froide. Le soir, à la suite du souper, les
malades atteints d'affections abdominales devaient encore prendre un bain de siége froid. Telle était la médication type à lacquelle Priessnitz faisait d'ailleurs subir de nombreuses variants,
suivant le tempérament du malade ou la nature supposée de la
maladie.

Sous l'influence d'une perturbation si violente, continuée pendant des mois et des années, la pean devenait le siège de diverses éruptions souvent tenaces et doutourcuses; le malade éprouvait, au début, de la diarribée, des vomissements, de la polyurie, avec du téneme vésteal. Sa constitution morale n'était pas moins durement éprouvée : chez les uns, de l'insomnie, de l'agitation, des halucinations, du délire; chez les autres, une torpeur mélancolique, une sorte d'abrutissement plus ou moins prolongé. Pendant les jours chauds de l'été, beaucoup accusaient d'atroces souffrances et un malaise profond.

Les annéss les plus brillantes pour Græfenberg s'écoulèrent de 1837 à 1845. En 1839, on avait compté 12,200 malades; en 1841, le nombre avait déjà diminué de plusieurs centaines. Une foule si considérable ne pouvait plus se composer exclusivement de croyants sans réserve; le régime deviat beaucoup moins sévere, des hôtels s'établirent; l'établissement s'agrandit, et s'enrichit des amusements obligés qu'on rencontre aux eaux minérales de l'Allemagne. Le bourg de Freiwaldau deviat le ségour des hôtes les plus riches; on y amena des chevaux, on y joua la comédie, un établissement rival y fut même fondé avec succès par un vétriviaire.

Priesantz continua néanmoins à jouir de sa renommée. Il s'était façonné au contact du monde, et n'avait, grèce à son savoir-faire, conservé que juste ce qu'il convenait de sa première rudesse. Jugé très-diversement, il était, pour les malades, un câuie merveilleux; nour les médécies, un hôte oeu compuni-

eatif et d'un abord difficile. La concurrence l'effrayait, au coumencement, il causait volontlere, et s'instruisait en évitant avec soin de paraltre profiter des lumières des autres; depuis longtemps déjà, il croyait n'avoir rien à apprendre et ne voulait pas conségner. Priesmitt n'a rien éretit, et on ne peut pas dire qu'aucun des livres publiés sur l'hydrothérapie ait été composé sous son Instintain directe.

BIBLIOGRAPHIE.

Řítěments d'anatomie générale, par P.-A. Béclard (d'Angers); 3º édit., revue et augmentée par M. J. Béclard, agrégé à la Faculté. Paris, 1852; in-8°, pp. 676, figures dans le texte. Chez Labé.

Depuis que Béclard a'été enlevé à la science et à ce brillantenscignement qui groupait autour de lui tant d'élèves, l'Annatomie générale n'a point été en France l'objet d'un traité classique. Ce ne sont pas les hommes qui ont manqué à la téchez, mais l'esprit scientifique avait pris une autre direction. Dans sa marche progressive, il quitte souvent la route qu'il parcourt pour prendre une voie nouvelle, et c'est lors qu'apparaissent dans le monde des sciences des points de vue si divers. Ainsi, jusqu'à l'époque où Bichat écrivit son immortel ouvrage, les anatomiset restrent renfermés dans les limites de l'anatomie descriptive restrent renfermés dans les limites de l'anatomie descriptive Tagant un nouveau sillon, et reconstruisant synthétiquement la science, Bichat fonda l'auatomie générale; mais pour lui, l'anatomie générale c'est l'anatomie des systèmes, et cn dehors de ce point de vue, son livre est incomplet. Développant plus largement les idées du maître, leur donnant une tournure à la fois plus pratique et plus savante, Béclard sortit du cadre étroit de l'anatomie des systèmes, et c'est lui qui parmi nous fonda l'anatomie des sitsus. Nous étions alors en 1823; quatre nas plus tard, après la mort de Béclard, son livre fut réimprimé; mais depuis 1827, aucun traité classique d'anatomie générale n'a surei en France.

A quelle cause devons-nous que le traité de Béclard n'ait point dét emplacé dans nos écoles? Si nous cherchions bien, nous la trouverions peut-être dans le développement que reçut l'anatomie microsco-pique. Qu'on analyse avec nous ces diverses tendances, et on s'accordera à reconnaître qu'à une certaine époque l'anatomie inclinergicale dominait tous les esprits et les détournait de la voie inaugurée par Béclard. Plustard, quand la réapparition rationnelle du microscope vint presque donner aux anatomistes un organe de plus, ce fut vers l'anatomie microscopique que tous les esprits ed irigèrent; aussi la plupart de traités éclos dans ces dernières années, sous le titre d'anatomie générale, ne reproduisont que des faits microscopiques : écus sacs dire un'ils son incomntels aussi.

Que fallali-il pour présenter aux élèves un ensemble complet de nos connaissances en anatomie générale? Il fallali réunir les idées générales de Bichat et de Béclard aux détaits minutieux de l'anatomie microscopique, et montrer comment de l'étude des systèmes et des tissus, si habilement faite par les anatomistes francis, on est arrivé à cette connaissance des infiniement peuts, source on sont facilement venus puiser bon nombre d'anatomistes modernes. Le livre de Béclard répondait déjà a quelques parties de ce programme; mais, sur plusieurs points, il n'était plus au courant de la scienci. Une telle œuvre toutefois ne devait pas périr, et c'est par les mains du fils de Béclard qu'elle vient d'être réddifée.

M. Jules Béclard, déjà bien connu par quelques recherches remarquables de physiologie, a compris combien le livre de son père agquerait à Senichit des travaux enfantés dans ces trente dernières années. Aussi, mettant à profit les productions nombreuses que nous devous aux anatomistes et aux micrographes modernes, il vient de rendre à la science un des outrages oui ont fait le plus de gloire à l'école de Paris. Entrons maintenant dans l'examen détaillé de ce livre.

M. Jules Béclard a maintenu presque intacte l'introdución du livre de son père, et nous l'en félicitons. En effet, dans queiques pages, Béclard trace un brillant tableau du règne animal, et remontant l'échelle des êtres, il montre comment l'homme participe aux caractères rénéraux des corns orsanisés.

Depuis 1827, la science s'est enrichie de faits et de doctrines qu'on résume sous le nom de théorie cellulaire. Le microscope nous a montré dans certains tissus primitifs, à certaines époques de leur développement, des cellules. On a admis que ces cellules es transformatent en fibres, en tubes, etc.; de telle sorte que tous les tissus dériveraient des cellules. M. J. Béclard expose d'abord les doctrines générales de la técrire cellulaire, puis il se demande si les cellules ne seraient, pas une formation transitoire entre la substance amorphe et le tissu développé. A cette question, nous n'aurions pas hésité à répondre oui et à déclarre que la théorie des métamorphoses cellulaires n'a rien qui la démontre.

Dans tous ces prolégomènes, l'esprit élevé de Béclard avait largement compris sur quelles bases devait désormais s'appuyer l'anatomie géoérale; car, tout en examinant le oorps bumain, au point de vue de l'état normal, il cherchait dans le développement de l'Individuc omme dans cetul de l'espèce, dans les altérations de l'organisation comme dans cettaines anomalies, des preuves de plus en plus convaincantes des faits uril avancait.

En marquant dans quel esprit avait été conçu le livre de Béclard, nous indiquons suffisamment le genre d'additions qu'il exigeait; aussi rien d'important n'a été omis, et il nous sera ficelle de montrer que, sur la plupart des points l'lidgieux, le livre a été mis au niveau des découvertes les plus récentes,

Des additions nombreuses sont venues compléter les articles relatifs aux tissus cellulaire, adipeux. Là se dressaient certaines hautes questions de physiologie générale: comment est formée la graisse? quels aliments lui donnent lieu? comment passe-t-elle ans l'organisme? M. Bédard répond avec les travaux les plus récents de Dumas, Liebig, Persoz, etc. C'est une heureuse idec d'associer à l'anatomie générale quelques principes, de physiologie. La science perd ainsi de son aridité; l'effet se relic à la cause; c'est une semence qui trouve à se développer plus tard.

Dans l'histoire des membrancs tégumentaires, nous trouvons un assez long chapitre sur les épithélium. Peut-être M. J. Béclard edi-il bien fait d'insister davantage sur ce que présente d'incertain la division des épithélium en trois catégories, et de
montrer que tous ces éléments ne pouvaient pas se rapporter
à ces trois formes. Les chapitres consacrés à la peau et à
ses dépendances devaient nécessairement s'enrichir des découvertes dues au microscope; aussi M. J. Béclard a introduit ici
une longue note sur les glandes sudoripares, sur la structure de
l'épithélium et des ongles, des poils, sur les follicules sébacés,
tout en faisant bonne justice de ces appareils chromatogène
et kératogène, produits de l'imagination inventive de Breschet.
Cà et là, il signale quelques faits curieux; c'est ainsi qu'à l'article
contractilité du derme, nous le voyons mentionner la contraction lente, mais bien marquée du derme, sous l'influence du gal
vanisme.

Le sang n'occupait que quelques lignes dans l'ouvrage primitif de Béclard ; aujourd'hui plus de quarante pages de très-petit texte lui sont consacrées, ainsi qu'au chyle et à la lymphe. Ces trois chapitres sont l'œuvre de M. J. Béclard, et il a bien compris la science en faisant, malgré de vieux préjugés, entrer la description des humeurs dans une anatomie générale. Le solidisme des derniers temps n'était point resté dans la médecine seule, il avait envahi l'anatomie, et, il y a quelques années, décrire le chyle dans un cours d'anatomie, cut paru une anomalie. Aniourd'hui personne ne s'en étonne, et M. Béclard aura rendu la chose habituelle. L'article consacré au sang nous présente un rapide tableau de sa constitution élémentaire, de la structure de son caillot, de sa composition chimique, M. J. Béclard y discute quelques grandes questions de physiologie, dont l'une a naguère dans ce journal été étudiée par lui. La composition du sang estelle identique dans tous les points du cercle circulatoire? M. Béclard nous répond, par des expériences qui lui sont propres, que le sang de la veine splénique contient toujours moins de globules que le sang veineux général, et qu'il contient plus de fibrine; que dans les premiers temps de l'absorption digestive la quantité d'albumine du sang de la veine mésentérique est considérablement augmentée, et la quantité des globules considérablement diminuée : enfin, que dans les périodes qui succèdent à cette absorption, la quantité des globules est augmentée, et la quantité de l'albumine diminuée. De là l'auteur nous conduit à admettre avec lui que la rateest l'organe dans lequel sedétruisent les globules sanguins. Cette opinion a été confirmée par les dernières recherches de Kælliker. Quelques mots sur le développement du sang.

et un court tableau de ses principales altérations dans les maladies, terminent et excellent artièle. Les articles chyle et lymphe sont aussi entièrement dus à M. J. Béelard. Le premier conlient une distinction très-nette entre le chyle pur des chylifères et le chyle impur, mélangé de lymphe, du canal thoracique; on y trouve aussi l'indication des travaux à entreprendre pour reconstituer une histoire exacte du chyle.

L'étude du système vasculaire avait dejà reçu, dans la première édition de Béclard, d'amples développements. Ce livre résumait bien toutes les connaissances de l'énoque : M. J. Béclard n'a dù y ajouter que quelques détails sur la structure microscopique et l'évolution des vaisseaux. La il ne s'est arrêté qu'à ce qui lui a paru rigoureusement démontré, et chacun lui saura gré d'avoir dénané la ouestion de l'obscurité qui l'enveloppe dans certains traités allemands. Il a conservé le chapitre du livre de son pèrc, ayant pour titre des ganglions vasculaires, et là se trouvent décrits le corps thyroïde, le thymus, les capsules surrénales de la rate. Peut-être, pour les deux premiers organes, eut-il été plus convenable de les ranger dans une catégorie spéciale des glandes. Sauf le conduit excréteur, leur structure nous y a toujours montré les éléments vésiculaires de certaines glandes, Mais M. J. Béclard, avec Bichat, ne range parmi les glandes que les organes pour vus de conduits excréteurs ramifiés qui aboutissent aux membranes tégumentaires. C'est dans cette étude des glandes. texte de tant de travaux modernes, que les additions devaient être nombreuses. Aussi M. J. Béclard a réuni au texte primitif les résultats les plus précis de nos connaissances sur les principales glandes, les reins, les testicules, le foie, Il n'adopte pas avec raison, selon nous, dans l'étude du rein, cette opinion de M. Bowmann, qui place les glomérules de Malpighi dans l'intérieur des canalicules urinifères, et, comme nour rendre sa nensée plus nette, il l'exprime par une figure indiquant les rapports des parties élémentaires de la glande.

La connaissance élémentaire du foie est encore aujourd'haumaigré les beaux travaux de quelques modernes, couverte d'obsurité. C'était chose difficile d'exposer icl dogmatiquement la science. M. J. Béclard a su échapper aux faits contextés, pour ne s'arrêter qu'à e qui était rigoureusement évident. Cet esprit de saine critique, de lumineuse exposition, nous le retrouverions dans tous les chapitres qui suivent, si nous voulions pareourir les articles relatifs aux cartilages, aux os, aux dents, parties que le microscone a ressue r'réschrées. Dans l'histoire du tissu musculaire, M. Béchard retrace les caractères differentiels des deux sepèces de muscles: mais, après avoir montré que parfois les différences s'effacent, qu'elles ne sont pass fondamentales, il insisté sur leurs anialogies, commie déjà l'insisté sur leurs anialogies, commie déjà l'insistè sur leurs anialogies. Comme dejà l'insistè de l'insistère de l'insist

Le système nerveux a été, dans ces dernières années, parcouru par presque tous les savants. Anatomistes, physiologistes, naturalistes, tous l'ont soumis à l'examen; et depuis 1827, l'histoire du système nerveux a été reprise ab ovo. Les recherches les plus récentes ont été consignées par M. Béclard avec de grands développements, et elles lui ont servi dans l'étude des tubes nerveux primitifs, et de ces corpuscules perveux que les travaux de M. Ch. Robin ont si bien fait connaître dans leurs rapports avec les tubes primitifs. Ce dernier point de l'histoire du système nerveux méritait une sérieuse attention. L'auteur marchait ici sur un terrain nouveau qu'il nous a parfaitement fait connaître. La terminaison des nerfs, leur développement, l'étude du grand sympathique, ont aussi recu toutes les additions que comportait l'état de la science sur ce sujet. Sous ce titre : Productions accidentelles, Béclard terminait son livre par quelques considérations générales sur les humeurs accidentelles comme le pus, sur les concrétions pierreuses, les tissus accidentels, et les corps animés qu'on rencontre dans nos tissus. Les additions sont ici fort peu nombreuses, et d'ailleurs ce n'est là qu'un chapitre destiné à quelques traits généraux des tissus de nouvelle formation.

En arrivant à la fin de notre tâche, nous n'éprouvons aucune difficulté à louer le nouvel ouvrage de Béclard : partout on y retrouve à côté d'un caractère scientifique élevé, qui le fera consulter par les anatomistes de profession , une exposition claire, une critique choisié, qui le rendront pour les élèves un traité classique d'anatomie générale.

Trailé pratique des maladies cancéreuses et des affections curables confondues avec le cancer; par le Dr H. Lebbrt. Paris, 1851; in-8°, pp. xvi-892. Chez J.-B. Baillière.

L'application du microscope à l'anatomie pithologique ne remonte qu'à un petit nombre d'années : elle a espendant déjà produit des résultats immenses. Pour la première fois, les observateurs ont pu acquérir des données cretaines sur la structure des productions accidentelles. La dissection simple, l'examen à l'osi un, l'étude des caractères phisquieus, tels que la consistance ou la couleur, ne permettaient pas à nos devanciers de distinguer entre elles, d'une manière positive, les diverses lésions pathologiques. Cette incertitude dans le diagnostic anatomique régissisti d'une natière Recheuse sur le diagnostic clinique. D'une part, en effet, ranche de l'acquient de la consistance de sument très-inoffensives et des tumons tracte analogie cuttre des tumons très-inoffensives et des tumons tracte de dissemblables, donner lieu, au point de vue de leur marche et de leurs symptomes, à des phénomènes morbides pressu elatiniques.

oes pintomenes morriodes presque identiques.

Dans le cais particulier d'a concer, la confusion était telle, qu'il concerne de la materia des divergences increyables. Les universes de la concerne de la materia de divergences increyables. Les universes de la concerne de la concerne de la concerne de la concerne des récidires, ne voyaient dans la tumeur que la manifestation d'une cause générale contre la quelle l'art était impuissant. Veut-on se faire une tidée de l'état de la sience à cette époque? D'un côté, Hill s'excussit d'avoir eu 10 eas de récidires sur 88 opérations de cancer, et Flajani se vantait d'avoir guéri définitivement 25 malades sur 27. D'un autre côté, s'houre, Scarpa, Mayo, après avoir fait le rolevé de l'eurs opérations, avouaient que la récidire avait cét present de l'eurs opérations. Boyer enfin considérait la récidiré comme tellement inséparable de la marche du cancer, que toute tumeur qui ne récidivat nas n'était point cancéreus à ses yeux.

De pareilles contradictions prouvent, d'une manière éclatante, que les auteurs ne s'entendaient pas sur la lésion qui caractérise le cancer; il y avait la une lacune que les recherches actives de l'école de Paris n'avaient pu combler.

La où le scalped avait échoué, le microscope devait réussir. Tout

La où le scalpel avait échoué, le microscope devait réussir. Tout le monde sait que les premiers travaux de microscopie pathologique nous sontvenus de l'Allemagne; mais il n'est pas indifférent, pour l'analyse que nous avons entreprise, d'apprécier l'importance de ces premiers travaux, et de faire la part de chacun.

A Muller, sans contredit, revient l'honneur d'avoir, pour la premier fois, en visage la question sous son vrai jour. Son ouvrage sur la structure des produits morbides parut en 1838. Appliquant aux tissus accidenteis les idees de Schwam et de Schieden sur les tissus normans; Albuir recommit qu'un grand nombre de tumeurs patriotes et es sonabreux disciples le suivrent dans cette voir, patriotes et ses nombreux disciples le suivrent dans cette voir.

et à partir de ce jour les revues d'outre-Rhin enregistrèrent sans cesse de nouvelles observations du même genre.

Mais la question du cancer ne se trouvait point par là définitivement tranchée. En France, la théorie et la pratique se donnent la main. Les cliniciens sont avant tout hommes de science; ils font marcher de front la clientèle, l'enseignement et les travaux de cabinet. Il n'en est point de même en Allemagne; dans ce pays classique de l'érudition et de l'abnégation scientifique, il y a pour ainsi dire deux ordres de médecins: les praticiens , qui soignent les malades, et les savants, qui font des recherches. Naturellement ce sont ces derniers qui ont abordé, le microscope à la main, l'étude des produits morbides; mais, recevant de toute part des tumeurs diverses dont ils connaissaient à peine l'origine, ils n'ont pu s'éclairer de l'observation des malades, et ont du commettre bien des erreurs. Ainsi, par exemple, les tumeurs cancéreuses ne sont pas les seules qui renferment des cellules ; les tumeurs épithéliales et fibro-plastiques en présentent aussi ; la couche épithéliale des culs de sacs glandulaires donne à l'hypertrophie de quelques glandes une certaine ressemblance avec les tumeurs précédentes. Préoccupés surtout de la recherche de l'élément cellule, les micrographes allomands out continué à confondre entre elles des tumeurs très-dissemblables. Sans doute, ces diverses cellules se différencient les unes des autres par des caractères aujourd'hui bien connus; mais, à tout prendre, ces différences microscopiques semblaient bien peu de chose lorsqu'on les comparait aux différences énormes de consistance et d'aspect qui existent entre les principales formes des tumeurs cancéreuses.

Les choses en étaient là , lorsque M. Lebert entra dans la lice. Allemand par son origine, mais ayant, par une longue expatriation. acquis l'esprit d'observation, les tendances positives, et même le scepticisme, qui caractérisent la France du 19° siècle, il servit pour ainsi dire de trait d'union entre les écoles allemandes et l'école de Paris. Ce fut dans la pratique, ce fut surtout dans les grands hôpitaux, qu'il alla puiser des éléments pour ses recherches. Après avoir observé les malades, après avoir examiné les lésions par les procedes ordinaires, il proceda à une étude plus complète à l'aide des lentilles grossissantes, faisant ainsi du microscope un moyen d'exploration précieux, sans doute, mais non exclusif. Pendant plusieurs années, il accumula recherche sur recherche, observation sur observation. La lenteur de ce travail ent découragé plus d'un investigateur; mais les dégoûts et les obstacles vinrent sc briser sur sa tenacité allemande. Enfin, après avoir muri son œuvre, cet auteur, qui jusqu'alors était demeuré inconnu, publia, à la fin de 1845, sa Physiologie pathologique (2 vol. in-8° ct atlas in-4°; 1845).

Le premier volume de cet ouvrage, entièrement consacré à l'histoire de l'inflammation et des tubercules, ne nous occupera point ici; il n'en est pas de même du second, qui traite des tumeurs, et qui contient en germe toutes les idées que l'auteur vient de développer dans son nouvel ouvrage. Parmi les tumeurs dont les celtules à noyau forment la base, il en est un grand nombre qui ne sont point cancéreuses, et qui se distinguent du cancer; 1º par les caractères de leur élément micros-copique; 2º par certains caractères visibles à l'œi nu; 3º enfin et surtout, jar l'eur marche et leurs symptomes.

Les unes sont constituées par un élément très-répandu dans l'économie, par un élément qui recouvre toutes les surfaces libres du corps, et qui porte le nom de cellule épithéliale; ce sont les

tumeurs épithéliales.

Les autres sont formées par un élément particulier, que M. Lobert a découvert dans les produits pathologiques, et que M. Robin a ensuite retrouvé dans plusieurs tissus normaux. Cet élément est

Vélément fibro-plastique, et constitue les tumeurs fibro-plastiques Les umeurs de ces deux catégories peuven les présenter dans plupart des régions du corps: il y en a d'autres qui ne se dévelopment que dans les glandes conglobées, ce sont les lypertopies glandulaires. Leur siège dans certaines régions suspectes (mamelle, parotide), et quelques caractères extérieurs observés da hâte, les ont fait confondre avec le cancer par un bon nombre de chiruraices.

Après avoir ainsi retiré de la classe des caucers les hypertrophies glandulaires, les tumeurs fibro-plastiques, et les tumeurs épithéliales, M. Lebert put assigner les caractères cliniques et anaiomiques qui appartiennent aux tumeurs véritablement cancéreuses, il montra que ces dérutères, malgré les énormes variations de consistance et d'aspect auxquelles elles sons ajetes, sont reliées entre elles par un élément microscopique toujours le même, sans analogue dans le corpe; qu'elles sont pay conséquent hétéromarhomeomorphes; qu'enfin elles out la propriété d'empoisonner les liquides et d'infecter l'économie, tandis que les tumeurs homeomorphes, qu'elle que soit du reste leur gravité, n'ont jamais qu'une sphére d'activité locale.

Cette doctrine, exposée par M. Lebert dans as Physiologie pathologique, souleva bien des objections. Les anciennes thôrese étaient ébranlées; le diagnostic chirurgical était à réfaire; if faitait que chacum recommeçal l'étude de l'anatomie pathomée d'épines dans sess d'ébuts. On trouva plus commode de nier, mais nier des faits qu'on refesse de évifier n'est guère facile, surtout lorsque ces faits out été constatés par un homme dont il n'est pairemis de suspecter la bonne foi. La vielle science menacée, ne pouvant attaquer l'observation; s'en prit à l'instrument récontionnaire dont l'estre de répandre l'asse. Le microscope l'unionnaire dont l'estre de répandre l'asse. Le microscope trompeases, chacum pouvait voir ce qui lui plaisait, et on plaismit les micrographes, vicineme de tant d'illusions d'optique.

Cependant les rayons lumineux continuaient leur marche à travers les lentilles superposées; la jeune génération scientifique se formait au maniement du microscope, et s'habituait au monde des infiniment petits. Chacun put vérifier l'exactitude des assertions de M. Lebert; des observations multipliées, émanées de sources très-différentes, vincent confirmer sa doctrine, et aujond'uni, après six années de luttes et de travaux, les faits d'histologie pathologique sont acceptés d'une manière à peu près générale.

Telles ont été les principales phases de cette petite révolution scientifique dont M. Lebert a été, en France, le principal acteur. Les principes une fois établis, il ne s'agissait plus que de les mettre en pratique. C'est ce que l'auteur vient de faire par la publication de deux monographies successives: l'une sur les affections tuber-culeuss. (in.-98, 1849): l'auteu sur les affections auchterations.

Ce dernier ouvrage se compose de deux parties. La première, dogmatique et générale, renferme l'histoire pour ainsi dire abstraite de la maladie cancéreuse, quelles que soient ses manifestations locales et leurs diverses formes. Débarrassé de tontes les tumeurs homæomorphes qu'on a trop longtemps confondues avec lui, le groupe des cancers est devenu susceptible de se prêter à une étude générale. L'évolution locale des tumeurs. leur tendance implacable à la récidive, leur funeste action sur l'économie, phénomènes qui ont donné lieu à tant de contestations, sont désormais reconnus fixes et invariables. Le squirrhe, le colloïde, l'encéphaloïde, les cancers mélanique et hématode, se comportent tous de la même manière, s'accroissant, derruisant les tissus, se ramollissant, s'ulcérant, se propageant aux ganglions lymphatiques, finissant par empoisonner les liquides. et ne partageant cet ensemble de propriétés avec aucune tumeur homœomorphe. Cette première partie est intéressante sous un grand nombre de rapports; elle renferme plusicurs aperçus nouveaux, elle est rendue attravante par la vivacité de certaines polémiques. Mais il nous a paru qu'elle ne constituait pas le but principal de l'auteur; qu'elle n'était pour ainsi dire que la mise en scène de cet ouvrage éminemment pratique, qu'elle était destinée surtout à préparer les voies pour la deuxième partie.

La deuxième partie de l'ouvrage est essentiellement clinique. Après avoir établi, par l'anatomie pathologique, la séparation entre les vrais cancers et les faux cancers, M. Lebert a du s'occuper de constituer sur de nouvelles bases le diagnostic des tumeurs, et. pour cela, il a étudié successivement, dans les divers organes, les affections réputées cancéreuses. Dans ce travail entièrement neuf. il n'a pu se servir des observations délà consignées dans la science: il n'a pu les utiliser que de loin en loin, pour la solution de quelques questions accessoires. Ces observations, en effet, n'ayant pas été soumises au contrôle du microscope, ne présentent pas de garanties suffisantes, et renferment sous le même titre des affections qui sont cancereuses et des affections qui ne le sont pas. M. Lebert. a donc dù baser son parallèle clinique sur les faits qu'il a recueillis lui-même, et e'est alors qu'il a dù se féliciter de la laborieuse patience avec laquelle il a accumulé ses matériaux pendant plus de dix années.

Aliasi, par exemple, la description des cancers et des cancroids de l'utérus repose sur 46 observations complètes. L'histoire de tumeurs de la mamelle est basée sur 65 observations, dont 30 sont relatives à l'hypertrophie glandulaire; les 35 autres, accompagnées d'autopsies, se rapportent au véritable cancer. Le parallèle entre le cancre et le cancroide de la peus est établi sur un relevé de 101 observations. Enfin, pour donner une idee des immenses materians que ce l'uve retiferne, il nous suffira de dire que l'autoritains que ce l'uve retiferne, il nous suffira de dire que l'autoritains que ce l'autoritains que ce l'autoritains que ce l'autoritains que ce l'autoritains que consideration de l'autoritains de dire que l'autoritains que de l'autoritains que de l'autoritains de l'

Si la première partie de l'ouvrage n'avait pu entraîner les convictions de tout le monde sur la légitimité des distinctions établics par M. Lebert, la lecture de la deuxième partie lèverait bientôt les dontes.

Pour notre part', nous n'avions pas besoin des résultats cliniques pour considérer comme dissemblables des affections qui sont constituées par des lésions différentes. Lorsqu'il nous a été démontré. par exemple, que les cellules et les novaux du cancer se distinguent, par des caractères bien tranchés, des éléments épithéliaux, cela nous a suffi pour retrancher les cancroïdes cutanés du groupe des cancers. Si, plus tard, on cut pu nous prouver que ces deux affections sont parfaitement identiques au point de vue de leur marche et de leurs symptômes, nous eussions trouvé le fait surprenant, mais nous n'en eussions pas moins persisté à séparer l'un de l'autre deux genres de tumeurs dont les éléments ne se ressemblent pas. Nous n'ignorons pas toutefois que tout le monde n'a pas la même foi que nous dans l'anatomie pathologique; nous savons que beaucoup de praticiens font peu de cas des distinctions qui n'aboutissent pas à des résultats cliniques. C'est ce qui nous fait attacher la plus grande importance à la partie pratique du traité de M. Lebert, L'auteur y met constamment en présence, à l'occasion des principaux organes, les tumeurs qui sont cancéreuses et celles auxquelles il refuse ce nom, et il démontre qu'il existe entre elles des différences capitales sous le rapport de leurs causes, de leurs symptômes, de leur marche, de leur durée, et de leur action sur l'économie.

Telles sont les idées qui ont présidé à la rédaction de ce travail important. Nous ne sautions avoir la prétention de passer en revue les diverses monographies dont se compose la deuxième partie du volume. Nous sovos du nous contenier, dans ecte analyse, d'incidiquer à grands traits l'état actuel de la question du cancer, d'apprécier l'influence que les doctrinse de M. Lebert on texrée sur l'étude des produits accidentels, de montrer le but de son nouvel ouvrage, et d'en dablir l'auflité.

P. Broca, D.M., prosecteur de la Fac. de méd. de Paris.

Rignoux, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 31,

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Wenrier 1852.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DU DÉLIRE DE PERSÉCUTIONS :

Par le D' Ch LASEGUE.

Si l'étude de l'aliénation mentale reste encore aujourd'hui interdite à la plupart des médecins, il faut d'abord l'attribuer aux difficultés que présente l'observation, aux qualités toutes spéciales qu'elle requiert; mais il convient aussi de faire la part des obstacles qui ne tiennent pas à la nature même de la maladie. Sous ce titre commun d'aliénation, les formes pathologiques les plus dissemblables se trouvent réunies, sinon confondues dans une unité trompeuse. Les prescriptions légales, les règles administratives, s'appliquent à tous les fous, quelle que soit la diversité de leur délire, Aussi trouve-t-on même les meilleurs esprits disposés à transporter dans la sphère scientifique un mode de classement si justement admis en vue des relations sociales. Il est peu d'hommes versés dans la counaissance de la folie, qui ne se croient obligés de l'envisager dans son ensemble, de donner des principes généraux applicables à tous les aliénés, et d'exposer les symptômes de manière qu'ils conviennent aux ma-IVe -xxvus

lades de toutes les catégories. La pathologie, prise d'un point de vue aussi élevé, a des mérites que je ne méconnais pas; mais quand l'esprit philosophique domine dans une branche de la science, les traités écrits sous son inspiration deviennent bientôt inaccessibles à ceux qui n'ont pas été préparés par une longue initiation. Les faits sont jugés, apréciés, classés systématiquement, avant d'avoir été même racontés; ils ne se présentent pas sous leur forme immédiatement observable : force est à quiconque veut apprendre, de faire précéder l'observation d'une étude approfondie de la théorie. Je ne saurais mieux comparer les écrits ainsi conçus qu'à des livres de pathologie générale, embrassant à la fois toutes les maladies de la circulation ou des fonctions respiratoires, les renfermant dans une description commune, et cherchant à leur appliquer un pronostic et un traitement. Cette méthode, qui s'est imposée de tout temps à l'aliéna-

tion mentale, et qu'on a essayée à diverses reprises d'introduire dans la médecine, a de telles exigeances, qu'elle domine encore lors même qu'on croit avoir pris à l'encontre de suffisantes précautions. Les monographies , dussent-elles se réduire au cercle le plus restreint, ne sont pas soustraites à son influence. Au lieu d'envisager une forme, un type défini, on s'attache à un ou plusieurs symptômes dont on fait l'histoire au milieu de toutes les variétés de la folie. Tel observateur choisira la tendance au suicide, tel autre la prédisposition au vol; on se renfermera dans l'étude des aberrations de la mémoire, des déviations de la volonté ou de la sensibilité; on concentrera même son examen sur les hallucinations. Quel que soit le sujet préféré, le procédé reste le même; on a seulement remplacé la pathologie générale par la seméiotique, la théorie de la maladie par celle des symntômes. Oui ne comprend où doit conduire la séméiologie

quand la science des types pathologiques reste encore à faire. Lorsque, sortant de cette voie si pleine de mérites et d'imperfections, les médecins spéciaux ont voulu établir des classements plus précis et plus favorables à l'étude, ils out d'autant mieux réussi que leurs définitions ont été plus compréhensives. La séparation des délires en délires généraux ou comprometant l'ensemble de l'entendement, et en délires partiels, qui laissent plus ou moins intacts certains côtés de l'intelligence, est irréprochable et d'une saisissante exactitude; mais les tentatives ont été moins heureuses lorsqu'il s'agissait de descendre dans le détail et de décomposer les classes en genres, et les genres en espèces.

L'indécision, je dirai presque la confusion, ne tarde pas à s'introduire. Et pourtant, de toutes les branches de la médecine, l'aliénation est peut-être la seule où tous les écrivains méritent d'être réputés comme des hommes de profond savoir et de haute expérience.

La faute n'en est donc ni à la connaissance du sujet ni au talent de sudeurs; elle vient toujours de la même source. Avant de songer à reconnaître une espéce pathologique, il fal lait qu'elle ents a raison d'être. On consentait à accepter un délire jaloux, bien quel'observation en fournit à peine de rares exemples; mais, puisque ces passions exercent sur l'homme sain une influence sivive et causent tant de perturbations, comments erésigner à croire qu'elles ne fussent pas dignes de figurer parmi les têtes de chapitres de la folie!

La première infraction à des principes jusque la si respectés s'est produite de notre temps, et nous lui devons, sans contredit, la plus belle découverte dont se soit enrichie la science de l'aliénation. On comprend que je veux parler de la séparation de la paralysie générale, considérée comme une maladie distincte dont les symptômes ont cessé d'être dispersés au milleu des mille accidents de l'aliénation. C'est en substituant l'observation directe à l'observation médiate, raisonnée, appuyée sur des considérations physiologiques ou philosophiques, telle

qu'on la pratique habituellement, que ce grand résultat fut obtenu.

La direction ouverte avec tant de bonheur doit être exacsement suivie, et la folie s'y prête plus qu'il 'ne semble au premier abord. Il suffit, au lieu de s'élever aux grandes questions, d'abdiquer tout parti pris, de laisser les malades se produire librement, suivant le conseil donné avec un seus si pratique par M. le D' Fairet, et de rester simple observateur, au lieu de se poser d'avance les problèmes, pour en poursuivre la solution. Les délires n'ont l'inuitéq u'on leur supposerait, en lisant les traités généraux, ni la diversité individuelle qu'on se plait à faire ressortir dans les récits dramatisés, et qui exclurait toute subordination scientifique.

En se renfermant dans l'étude des alienations partielles, un fait ressort avec une évidence impossible à méconnaître : c'est qu'il existe là des états maladifs de l'intelligence, et des maladies à symptômes fixes et restreints. Dans le premier cas . l'aliéné passe par des désordres d'actes ou de paroles qui rappellent, dans un autre ordre d'idées, la mobilité des accidents hystériques; dans le second, les idées se coordonnent, elles se circonscrivent d'elles-mêmes, et se rassemblent dans un cercle dont il n'est pas impossible de limiter les contours. Les mobiles accoutumes de nos actions ne sont pas le lien qui enchaîne les conceptions délirantes; il n'v a là ni passion violente qui imprime son cachet, ni préoccupation motivée par des dispositions innées du caractère ou par les circonstances au milieu desquelles le malade a vécu. L'aliéné ne subit nas une sorte de déviation d'un élément physiologique; il crée de toutes pièces son délire, il le prépare, le combine, l'achève. Ainsi isolée, indépendante de tout tenant et de tout aboutissant, la maladie doit se produire avec des symptômes uniformes, comme toute affection qui s'impose à l'organisme assez fortement pour le dominer. Une condition cependant est

encore indispensable pour pérmettre de saisir les signes caractéristiques par lesquels elle se manifeste; il faut que l'observateur n'assite ni aux podromes, ni aux périodes terminales, mais qu'il étudie le mal, si on me permet ce mot, à l'époque de sa floratison. Au début, les types de la folie ne sont pas mieux caractérisés que ceux des autres maladies; l'aliéné est dans un état de malaise intellectuel non encore localisé qui répond au frisson et à la fièvre, et qui commande à tout médecin la réserve et l'expectation. A la fin, les désordres se multiplient, les lésions se croisent et se compliquent de désorganisations consécutives au milieu desquelles disparait l'élèment essentiel et primitif.

En évitant les tendances que je regarde comme autant d'écueils, en suivant les indications que je viens de rappeler, et que je crois vraies, où on avait à peine entrevu des analogies, on voit une assissante uniformité. J'en donnerai pour exemple la forme de délire que je désigne ici sous le nom de délire de persécutions, et que je regarde comme un type assez précis pour qu'il puisse être complétement détaché des autres modes d'aliènation.

Le délire de persécutions n'est pas la conséquence d'une forme de caractère; il se produit chez des individus très-différents les uns des autres par leur humeur habituelle, la nature et le degré de leur intelligence, et par leur position sociale. Dans les faits très-nombreux dont j'à dét étémoin, je ne l'ai jamais rencontré avant l'âge de vingt-huit ans, et je l'ai observé plus fréquemment, toute proportion gardée, chez les femmes que chez les hommes.

Les observations qui suivent permettront de saisir les nuances que l'examen clinique peut seul faire ressortir. Une description générale doit n'embrasser que les caractères communs; ce sont les seuls dont je veux essayer de présenter l'ensemble.

L'idée d'une persécution plus ou moins définie, est une de

celles qui se manifestent le plus souvent chez les aliénés à titre d'idéc incidente; on la trouve mobile, saisissante, accomipagnée d'une véritable terreur dans les acèes de delirium tremens; elle apparaît également dans les folies provoquées par certaines substances harcotiques, et n'est pas un très-rare accident dans beaucoup de délires partiels. Le fait send de sa fréquencé permettrait déjà de régarder cette sorte de conception délirante comme un des symptômes importants de la folie; cependant, dans les cas où elle n'est pas destince à devenir prédominante, la croyance à la persécution n'est qu'un phétiomène passager, sur lequel les aliènés n'insistent pas, et qui leur sert à peine à expliquer les émotions qu'ils ressentent.

Lorsque le délire tend à se concentrer sur cette pensée fixe. le malade commence par la poser avec une certaine réserve. il hésite, il exprime de lui-même son donte; il demande si, à défaut de cette explication, on en trouverait une autre qui rendit compte des épreuves auxquelles il est soumis. J'ai cru, dit-il, qu'on m'en voulait; mais je n'ai pas de preuves; je me suis démontre l'absurdité de mon opinion. Donnez-moi une meilleure raison, je suis pret à l'accepter. Peu à peu le vague s'efface, l'hésitation est remplacée par une certitude, et l'aliene compose d'une manière définitive le système de délire auquel il doit s'arrêter. Ce travail s'effectue avec plus on moins de lenteur; chez quelques-uns, il est si rapide, qu'on saisit avec peine le premier degré: chez les autres, c'est très-graduellement, et avec une progression schsible pour l'observateur, que le malade construit son roman systematique qui devient de moins en moins variable.

Dans tous les càs, le procède est le meme, et merite, justement à cause de sa régularité, d'être étidié attentivement. Il est hors de doute que l'aliéné éprouve d'abord un malaise indéfinissable, mais qui ne ressemble en rien à l'inquiétude la plus vive dont se plaignent les gièns en santé. C'est ainsi qu'au début des maladies graves, nous ressentons des symptômes impossibles à déerire, mais qui nous font pressentir l'invasion d'une affection sérieuse. Les malades habitués à l'observation, d'eux-mêmes, expriment souvent, par des comparaisons frappantes, la singulière impression que causent les prodromes. C'est après un certain temps de préoccupation et de résistance que l'aliéné cherche à remonter à la cause de ses souffrances, et passe ainsi de la première période à la seconde. La transition se fait alors par un raisonnement toujours le même : les maux que je subis sont extraordinaires : j'ai enduré de bien plus rudes atteintes, mais je les concevais, et i'en devinais plus ou moins la raison; iei je me trouve dans des conditions étranges qui ne dépendent ni de ma santé ni de ma position, qui ne relèvent en rien du milien où je vis : il faut que quelque chose d'extérieur, d'indénendant de moi-même, intervienne ; or je souffre, je suis malheu reux; des ennemis seuls peuvent avoir intérêt à me causer de la peine; le dois done soupçonner des intentions hostiles en regard de ces impressions nuisibles.

Qu'on s'arrête un moment sur le mode par lequel s'engendre le délire, et on saisira plus aisément sa nature. Les
faits qui pour l'altinée constituent le point de départ n'ont
qu'une valeur relative; ce ne sont ni de grandes përturbations ni de profondes douleurs, auxquelles tous les hommes
seraient sensibles; il s'agit d'émotions personnelles, et le plus
souvent d'une complète insignifiance aux yeux de celui qui
regoit leurs confidences : un meuble dérangé, une insomnie,
un repas d'une saveur désagréable, un propos assez inòffensif, toutes eboses qui, dans une autre disposition d'esprit,
passeraient inaperques. Il en est, pour continuer la comparaison, qué l'indiquais plus hait; de cès idées comme du
frisson qui précède la fièvre, et qui tourmente plus, si peu
intense qu'il soit, que le frisson autrement vir causé par un
abaissement de la température.

Provoqué par des faits qui mériteraient presque le nom de taquineries, le délire ne s'accompagne pas de grands troubles du sentiment. Vous voyez des aliénés, ainsi persécutés, fuvant de maison en maison, fatiguant les magistrats, les autorités de tout ordre, de leurs plaintes interminables, et qui conservent encore une certaine égalité d'humeur. Je n'en ai pas vu un seul tomber dans une mélancolie continue, réagir par des haines violentes, méditer des vengeances qui pourtant devraient leur sembler singulièrement légitimes. Les circonstances extérieures n'ont que peu d'influence, et si elles contribuent au délire, il s'en faut que ce soit en raison de leur gravité réelle. L'aliene n'a pris garde qu'à sa sensation maladive ; elle seule le préoccupe, elle seule le pousse à la recherche des causes, et probablement aussi détermine fatalement l'ordre de causalité auquel il s'arrête d'une manière si monotone. Viennent les plus grands événements, il traverse les révolutions, subit la perte de sa fortune, la mort des siens, sans en accuser ses ennemis; mais un rien, une prétendue injure qu'il entend dans la rue, et qui doit s'adresser à lui, l'agite davantage, et ramène la formule caractéristique des persécutions. Il v a là, on ne saurait trop le dire, autre chose que l'exa-

gération d'une tendance naturelle. Les esprits les plus craintifs ne sont pas les plus prédisposés : c'est un élément pathologique nouveau introduit dans l'organisme moral. S'il est vrai que le délire ait ainsi son origine dans des émotions toutes personnelles, et sans équivalent durant la santé, on comprend combien peu les conseils raisonnables, auront d'influence, Vous ne serez jamais dans le vrai pour le malade, quand, jugeant avec votre bon sens, vous traiterez de niaiseries ce qui le tourmente à un tel degré. Le médecin et l'aliéné persécuté ne vivent pas dans le même monde; l'un parle de ce qu'il sent, et l'autre de ce qui est,

La croyance à une persécution n'est donc que secondaire :

elle est provoquée par le besoin de donner une explication à des impressions morbides probablement communes à tous les malades, et que tous rapportent à la même cause. Non-seulement les conclusions se ressemblent, mais encore, et c'est là ce qui prouve la réalité du type que je cherche à établir, on retrouve une égale analogie jusque dans les détails de l'explication.

Supposez un homme sain d'esprit et persuadé qu'il est en butte à une persécution; son premier soin est de rechercher les mobiles qui peuvent porter les autres à lui nuirc, pour remonter ainsi jusqu'aux personnes qu'il convient de soupconner d'abord et plus tard d'accuser. Voilà comment procèdent toutes les enquêtes, qu'elles soient ou non judiciaires. L'aliene suit une autre voie. Parti, comme je l'ai dit, de la crovance qu'on le tourmente, il est le premier à s'étonner qu'on lui en veuille. Je n'ai fait , s'ecrie-t-il, de mal à personne; on n'a rien à me reprocher, je n'ai eu ni discussions ni querelles, je ne sache aucun grief dont on ait à se venger. Son étonnement toutefois ne l'entraîne pas plus loin; il ignore pourquoi on le persécute, l'avoue igénuement, et ne cherche pas à en savoir davantage. Vous avez beau le presser, lui remontrer l'absurdité d'une persécution sans motifs : il persiste obstinément dans cet impasse. Tout au plus, à force d'insinuations, l'amènerez-vous à accenter un mobile auquel il ne songeait pas. Le plus insignifiant fixera presque toujours son choix parmi ceux que vous lui proposerez; il en est de même quant aux personnes. Du moment que les intermédiaires lui manquent, il ne sait comment établir le passage entre les actes dont il se plaint et leurs auteurs. Pourquoi soupçonnerait-il celui-ci ou celui-là, puisqu'il ne connaît pas de raisons pour qu'on le tourmente. Cependant, à la longue, et pour les besoins de sa défense, il finit par se fixer tant bien que mal. La raison pour laquelle il se décide, il la puise encore, comme toute l'œuvre de son délire, dans la nature

des impressions qu'il a ressenties; elles lui semblaient en dechors de la nature; il accuse des êtres mystérieux, la police, les physiciens, les magnétiseurs. Par là il comble le vide; et il établit, à l'aide des pouvoirs occultes qu'il se représente vaguement, une sorte de transition plausible entre l'imaginaire et le réel. Si les faits dont il a eu à souffrir n'offrent pas trop de singularités, il se contente de mettre en cause des voisins qu'il n'à jamais vus, dont il suppôse l'existence, et qu'il n'à jamais eu la curjosité de chercher à connaître.

Voilà donc un malade travaillé par le besoin d'expliquer, et qui limite spontanément ses interprétations dans le cercle le plus étroit. Une fois qu'il a découvert que ses ennemis le persécutent, il se résigne au rôle de victime, et ne tient pas autrement à se renseiguer. Pai essayé de faire comparaitre les voisins qu'on accusait, pour donner à l'aliéné un point d'appui plus facile dans la réalité, aucun n'en a tiré partis se désistaient avec une facilité que les observations qui précèdent donnaient à prévoir. Les fous, j'en excepte les paralytiques généraux, se constituent volontiers en avocats de leur délire; ceux-cl ne manquaient pas d'arguments pour étayer leurs suppositions déraisonnables; mais ils laissaient touions souverte la lacune que l'ai s'enaile.

En résumé, les malades atteints du délire de persécutions subissent une idée commune et prédominante; mais encore ils sont astreints, par la nature de leur aliénation, à user de procédés intellectiels analogues jusque dans leur imperéetion, et à se mouvisir dans nu cercle uniforme.

J'ai exposé le delire dans sa marche, j'entrerai maintenant dans le détail des symptomes.

Tous les faits de nature à causer une impression pénible ne sont pas aples à servir de base au délire de persécutions. Le nombre de ceux qu'invoquent les malades est assez restreint pour qu'uit médeciri, éclairé par une suffisante expérience, puisse dresser son questionnaire à l'avance, et soit sûr de n'omettre aucune des divagations dont l'entretiendra l'aliéné.

L'organe de l'ouïe fournit les premières sensations sur lesquelles s'exerce l'intelligence pervertie. Le malade entend des lambeaux de conversation qu'il interprète et qu'il s'applique; les gens avec lesquels il est en contact ont du parler de lui : les bruits même qui se produisent le plus naturellement, le passage d'une voiture, le pas d'un homme qui monte un escalier, une porte qui s'ouvre ou qui se ferme, sont l'objet de ses commentaires. Les conversations directes qu'il soutient, les querelles qu'il provoque dans sa mauvaise humeur, l'émeuvent peu, et ne donnent pas matière à ses suppositions inquiètes. On ne saurait mieux les comparer qu'à ces sourds d'une nature soupçonneuse, qui croient toujours qu'on parle d'eux, et qui, fort émus des propos qu'ils n'entendent pas, s'indigneraient peu des injures qui parviendraient à leurs oreilles. Une fois sur cette pente, l'imagination ne s'arrête plus; après avoir essayé de vagues présomptions, l'aliéné finit par arriver aux interprétations les plus absurdes et les plus positives. On se contentait d'abord de le tourmenter : peu à peu on formule des accusations qui se traduisent par des signes, dont lui seul percoit la signification. On verra, en parcourant les faits que je rapporte. à quel fatal enchaînement d'idées ils sont conduits.

Jusque là le malheureux persécute s'est maintenu dans la limite des sensations vraies, sur lesquelles il a fondé ses inductions délirantes; un certain nombre de malades ne va pas au delà. Ce qu'il a entendu, il a pu, il a du l'entendre, et, bien qu'il ne dépasse pas cette mesure, il pêtu parcourir tous les échelons et arriver au terme le plus avancé de la maladié; d'autres au contraire sont poursuivis par des hallucinations, sans être ni plus ni moins gravement malades. L'hallucination n'est pas un de ces symptômes qui marquent le progrès du mal et n'apparaissent qu'à ses périodes ex-

trèmes; tantôt elle se manifeste dès le début, tantôt elle ne survient qu'après une longue persistance de l'illusion. Quelle que soit l'époque où elles se déclarent, les hallucinations obéissent à la loi que j'ai indiquée; elles se renferment toujours dans les sensations auditives. Je ne saurais trop appeler l'attention sur ce caractère, que je regarde comme nathognomonique. Telle insistance que vous apportiez dans les questions, telles provocantes que soient les incitations auxquelles vous soumettez le malade, il évite tous les pièces, et n'hésite pas à déclarer qu'il s'est borné à entendre. On est venu sous sa fenêtre proférer des menaces. Avez-vous vu vos ennemis? Non, je n'ai pas cherché à les voir : on a francé à sa porte, on l'a accablé d'insultes dans la rue, il n'a vu personne; on est entré chez lui, on lui a parlé à l'orcille, il a écouté, quelquefois il a répondu, ses yeux ne lui ont jamais fourni de renseignements. Aiusi non-seulement l'aliéné persécuté est incapable de créer des hallucinations visuelles, il ne se sert même pas de la vue dans la mesure légitime et raisonnable. La plupart s'indignent de ce qu'on les suppose capables d'avoir des visions; quelques-uns déclarent qu'ils ont cherché à entrevoir leurs persécuteurs, mais ils n'ont pas réussi, et ils expliquent qu'on s'était hâté de fuir, qu'on s'était réfugié dans une allée, qu'on s'était caché chez un mar-

chand, sans qu'aucun ait porté plus loin son investigation.
L'hallucination de l'oute n'est ni la conséquence obligée, ni l'antécédent nécessaire du délire de persécutions mais clie est la scule qui soit compatible avec lui. Il suffit qu'un malade accuse des visions pour que je n'hésite pas à affirmer qu'il appartient à une antre classe de délirants. Et pourtant, dans combien de circonstances, ceux qui veulent remplacer l'observation par la logique, trouveraient dans les hallucinations de vue matière à des préoccupatious craintives; des malades chez lesquels on s'introduit, on amène des morts qu'ils voient dans leurs linceuls, des fantômes menagants macis, qui aperleurs linceuls, des fantômes menagants mats muets, qui aper-

çoivent du sang sur leur lit et sur leur murailles, auraient assez de motifs pour se croire persécutés. La direction de leurs idées n'est pas là, ils n'entrent pas dans une voie qui leur semble si bien ouverte.

Dans les délires partiels, l'hallucination de l'ouie exclut l'hallucination de la vue, elle fait partie d'un ensemble de conceptions homogènes dont le délire de persécutions offre, à mon avis, le type le plus net. La réciproque d'ailleurs n'estelle pas vraie? Un aliéné a toutes les nuits des visions diverses: la sainte Vierge lui apparaît, de grands personanges vêtus des costumes de leur temps se dessinent sous ses yeux, aucun ne lui parle. Il les interroge, aucun ne répond; mais, pour communiquer avec lui, ils portent de grands panneaux blancs, qu'il compare lui-même à d'énormes cartes de visite, où ils inscrivent les paroles qu'ils veulent lui faire tenir. Que de faits du même genre, mais moins expressifs, j'ai vus et je nouvrais diete.

Une exception cependant plus apparente que réelle mérite d'ûrre signalée. Sur plus de soixante observations que j'ai moi-même recueillies, j'ai trouvé deux fois des hallucinations de la vue, si les symptômes que je vais indiquer méritent ce nom. Dans les deux cas, les malades ('étaient deux femmes), sous l'influence d'une cries hystérique, avaient cru voir l'une un éclair, l'autre un jet de lumière au milieu d'un violent tumulte; les deux visions n'avaient duré qu'un instant et ne s'étaieni tamis reproduites.

Il est bien entendu que je mets bors de cause les faits qui n'appartiennent d'ailleurs qu'à la seconde période de la maladie et qui simulent grossièrement les illusions de la vue. Une alience voit une robe suspendue à une fenetre du voisinage; elle suppose qu'on a voulu la narguer, et que c'est encore un méfait des gens qui l'injurient depuis longtemps; une autre croit qu'une chaise a été déplacée, et conclut à une perséention de ses ennemis. Après les interprétations erronées de propos ou de bruits véritables et les hallucinations de l'ouie, se manifestant habituellement sous la forme de grossières injures adressées par des individus invinsibles, les autres sensations dont les aliénés persécutés se plaignent le plus se réduisent à des impressions nerveuses. Les femmes en offrent les plus fréquents exemples; ce sont des souffles intérienrs, des chaleurs soudaines, des engourdissements, des douleurs atroces et passagères, et les autres accidents si mobiles de l'hystérie. Dans les cas de ce genre, le magnétisme constitue l'explication favorite des gens instruits; les esprits moins cultivés accusent ce je ne sais quoi que le peuple désigne sous le nom de physique.

J'ai suivi le délire de persécutions depuis son début jusqu'à sa période d'état. Comme je ne veux qu'établir un type, et déterminer les caractères qui doivent entrer dans sa définition, il serait hors de propos d'étudier sa marche décrois-sante ou de chercher les indications thérapeutiques. Je me bornerai aux quelques données qui sont encore nécessaires pour compléter ce tableau.

J'ai dit que le délire de persécutions ne s'était jamais préscuté à mon observation chez des individus âgés de moins de 28 ans; je ne l'ai pas rencontre après 70 ans. L'âge le plus favorable paraît être de la 35º à la 50° année; mais c'est aussi la période de la vie od, si on excepte les formes[séniles, la folie est surtout-communé. Quant à sa fréquence, les chiffres suivanis en donneront une juste idée. Je puis garantir l'exactitude de cette statistique, qui porte exclusivement sur des malades que J'ai observés moi-mème, et où je n'ai fait intervenir aucun élément étranger.

Le relevé des aliénés, y compris les idiots et les îmbécilles, sans distinctions de formes maladives, et tels que le hasard les présentait, donne 665 individus, dont 446 hommes et 219 femmes. Dans ce nombre, le chiffre des malades atteints de délire

de persécutions est de 96, dont 58 femmes et 38 hommes,

proportion énorme pour les femme, puisqu'elle s'élève au quart de la totalité des aliénées soumises à mon examen.

Il est indispensable, pour faire connaître certains caractères de détail qui ne pouvaient prendre place dans la description. de rapporter ici un nombre suffisant d'observations. On verra. en parcourant ces faits, comment se combinent les divers éléments dont se compose le délire. J'ai éloigné toutes les circonstances accessoires qui, intéressantes à d'autres titres, ne rentraient pas dans les limites restreintes d'une étude nosologique. Cependant, s'il était permis d'abréger les observations, il m'a semblé que leur nombre devait compenser leur brièveté, et que les analogies sur lesquelles j'ai tant insisté ressortiraient d'autant mieux que les exemples seraient plus multipliés. Le médecin se trouve ainsi comme placé artificiellement au milieu d'une épidémie de délires de persécutions; il trouve esquissés d'avance les types d'ailleurs peu variés dans lesquels rentreront certainement la plupart des faits dont il sera témoin. J'ajouterai que je me suis contenté de laisser parler les malades sans intervenir dans leurs récits.

Ire Observation. - Délire au début, encore indéeis. C..., employé de commerce, âgé de trente-cinq ans ; ce malade est triste . il recueille avec peine ses idées, s'interrompt souvent en demandant s'il est bien nécessaire qu'il entre dans tant de détails : il a porté plainte à un commissaire contre ses ennemis. Il m'arrivait, dit-il, depuis quelque temps des choses peu naturelles que i'attribuais tantôt à une cause, tantôt à une autre: je supposais que mon patron m'en voulait, qu'il allait me renvoyer, pour me faire sentir combien j'aurais de peine à me replacer. J'ai entendu, une nuit, dans la maison où je demeure, un grand bruit; on criait : ah ! mon Dieu. Je me suis levé, mais je n'ai rien vu, et probablement c'était sans importance. Il s'est passé des faits analogues, à d'assez fréquents intervalles; j'ai passé bien des nuits sans sommeil, croyant ma vie en danger, mais peut-être avais-je tort. Mes parents eux-mêmes me veulent du mal, et j'ai fini par croire que je n'étais pas le fils des gens dont je porte le nom. Ne va-t-on pas user de violences à mon égard? J'ai beau chercher, je n'ai fait de mal à personne; mais je ne sais pas bien si je ne suis pas condamné.

Ile Obs. - Délire très-limité. M..., domostique, vingt-six ans : pendant qu'elle était en service chez un négociant, elle entend un commis dire : sa chambre, et plus tard, bulletin, bulletin, Ce propos lui semble ne pouvoir se rapporter qu'à elle; elle entendait d'ailleurs depuis longtemps parler à son sujet : elle monte à sa chambre, cherche un bulletin de caisse d'éparane qu'elle ne retronve plus à sa place. Le commis a dù s'introduire chez elle. clle se plaint à sa maltresse, accuse le commis qui nie le fait, et se décide à quitter sa place, pour aller habiter une maison du voisinage. Là le même individu la poursuit; elle l'entend, mais ne peut arriver à le voir. Deux fois elle change de condition, deux fois le jeune homme parvient à rentrer dans sa chambre, sans passer par le logement de ses maîtres ; il lui parle à l'oreille, surtout au moment où elle se couche; il disait : prostitution, sortilège, tu te prostitueras. Ses nuits se passent sans sommeil; elle ressent des influences et des souffles souterrains, Probablement dispose-t-il d'une puissance à elle inconnue; elle a beau chercher. elle ne peut deviner pourquoi il s'acharne à la persécuter puisqu'ils n'ont jamais eu de relations ensemble; dans tous les cas, elle est sans inquiétude, et bien persuadée qu'il n'osera pas venir de sa personne. Le délire date de cinq mois.

IIIº Oss. - D..., cinquante-un ans, lingère. Intelligence faible, caractère mobile, loquacité. Cette femme est séparée de son mari. homme de mauvaise conduite; elle vit avec son fils, dont le revenu suffit amplement à ses besoins. Depuis quinze jours, on cric : Mme D... est une crapule, elle n'a pas de cheveux ; i'ai montré mes cheveny à la fenêtre, alors on a soutenu que j'avais assassiné ma belle-mère. J'ai été faire ma déclaration chez le commissaire de police; à partir de ce moment, la persécution a été organisée. Deux individus ont passé devant ma porte, en disant : Nous allons mettre le feu à la chapelle, ils désignaient par là mon ménage: c'était des acolytes de cette femme ; elle aposte des polissons qui me noursuivent des mêmes injures : les gens mêmes auxquels je veux faire du bien sont gagnés et deviennent mes ennemis. Une voisine, nouvellement accouchée, a reçu de moi tous les secours; son enfant mourt, on m'accuse de l'avoir empoisonné; la garde, qui la veille, prétend que je rends les autres enfants malades. A en juger par l'aecent de la femme qui me parle, je la crois de la campagne, car elle dit: pas de cheveux à la tâte; dans le jour, elle fait crier; le soir, elle crie elle-même. Je ne l'ai jamon in vue, je n'ai pas essayé de la regarder, je ne casis ni son onn on on elle demeure. On veut me faire passer pour folle, mais j'ai toute ma raison.

IVe Obs. - Veuve N ... quarante ans. Cette malade a perdu sa fille il v deux ans, et en même temps le modeste revenu dont elle vivait. Ses réponses sont bien suivies: elle paratt inquiète de sa position. Il y a un an, dit-elle, que je suis tourmentée: on venait écouter à ma porte, on épiait mes actes, on me surveillait : i'ai eu peur. Plus tard, i'entendais dire : descendre, elle descendra. cela signifiait qu'on me menaçait de m'assassiner, si je me risquais à descendre ; j'ai changé de domicile. Dans mon nouveau logement, j'ai encore été persécutée par je ne sais qui, par des ouvriers qui m'injuriaient et me traitaient de s...; ils disaient de moi, en passant devant ma porte : c'est fini. Quand je passais près des ouvriers dans la rue ou dans l'escalier, on ne parlait plus; la nuit, on s'amusait à faire du bruit pour m'empêcher de dormir; ce bruit était accompagné de sottises si grossières, que je n'oserais les répéter ; c'étaient des voix d'hommes, à ce que je suppose, mais je ne les reconnaissais pas. Dans la rue, je suis tranquille; des que je rentre, la persécution recommence; je ne sais à quoi l'attribuer, n'ayant fait ni mal ni tort à personne. Une fois, j'ai entendu l'homme sur mon palier, j'ai appelé, on m'a menacée de me faire enfermer. Elle croit que ses ennemis la traduisent devant un tribunal, et que je suis son juge.

Yº Oss. — L..., cinquante-huit ans, brodeuse. Voila cinq ans qu'elle ent une querelle avec une femme qui l'accusa d'être sale de mœurs, et lui dit qu'elle n'était pas hunt hunn, et qu'elle ne pent in ne doit comprendre ; elle déménage à diverses reprises pour fuir cette femme, qui ne cessait de la persécuter. Depuis quelque temps, elle l'entend nuit et jour, excepté quand on l'édoigne en faisant la conversation ; elle lui pair lès ac, êt ne répéte pas toujours les mêmes propos, mais elle l'insuite grossérement; elle dit: Tu salis ta mère. Tout ce qu'elle affirme manque de preuves. Cette ennemie voudrait la pousser à des actes indécents; elle lui a fait perdre en partie la vue par quelque maléfice. Mainte-IVe — xxvin.

nant on en entraîne d'autres pour la tourmenter, ce sont d'autres voix qui parlent bas; elle croit qu'elle va être condamnée au poison, si ce n'est déjà fait. Le délire paraît dater de quatre années.

VIº Ons. - G ..., soixante-sept ans, indigente, Animation assez prononcée ; le délire remonte à deux mois environ ; il a été presque. des le début, ce qu'il est aujourd'hui. On l'a accusée d'avoir pris une paire de souliers; elle a passé en jugement, mais elle a su qu'elle avait été acquittée (rien de vrai) ; ils se sont vengés en l'accusant d'avoir dérobé un foulard. Tout le monde s'est ameuté contre elle ; elle n'ose plus sortir, dans la crainte d'être insultée. La nuit, ils crient sous sa fenêtre : à la corde! et l'accablent d'injures sans qu'elle sache qui la persécute, ni qu'elle ait cherché à les voir. Le four, ils se taisent, tant que son mari est présent : des qu'elle est scale, les poursuites recommencent; on frappe à sa porte, on eric, en passant sous l'escatier : vieille s...! vicille coquine! Si elle se basarde dans les rues, on la suit; les marchands crient leurs marchandises pour la narguer ; elle n'en est même pas délivrée à l'église. Il y a même de faux journaux où on parie d'elle. Quoigu'on en ait prétendu, elle n'est pas folle, car un fou est un homme qui ne sait ce qu'il dit, et elle, elle répond juste quand on l'interroge.

VIIe Obs. - B ..., cinquante-cinq ans, sans profession, celibataire. Céphalalgie presque continue depuis plusieurs années, santé chétive, esprit assez net; aliénée depuis un an environ. J'étais allée. dit-elle, demeurer dans un hôtel, dont je connaissais le propriétaire, pour être moins isolée; le garcon vient à ma porte, france, et demande si le suis rentrée. Je me suis plaint de cette inconvenance; pour se venger, il ameute les étudiants de l'hôtel et du voisinage; on m'accuse d'avoir volé; ils me poursuivent la nuit et le jour. Je quitte l'hôtel, ils ne tardent pas à découvrir ma nouvelle demeure, et le bruit redouble ; je demenage encore, ils s'animent de plus en plus, ils viennent à la porte, sous ma fenêtre, me traitent de prostituée. Dans la rue, ils me montrent sans donte au doigt, on se 'retourne, on m'injurie; aux bains, ils envoient des commissionnaires, qui disent : volcuse, vieille folle, etc. Je dois les connaître de vue, mais je n'en suis pas sûre. J'ai proposé à une amie de venir avec moi, et de le faire arrêter; elle a prétendu que c'était une monomanie, et m'a refusé; j'ai porté plainte, on m'a demandé des témoins; mais je n'ai personne à appeler en témoignage. La malade parle d'ailleurs de ses persécutions d'un air dégagé et presque souriant.

VIII* Ons. — B..., quarante-quatre ans, cuisinière, déjt traitée, il y a un an, pour délire partiel, Géréson incomplète. A la sortie de l'établissement où elle avait été soignée, son anciem mattre refuse de la reprendre; elle suppose que c'est parce qu'on a dà médire d'elle, et l'accuser d'être une voleuse. Elle change de service, et qu'itte successivement toutes les places, parce qu'on lui fait trop de mistres; on ne cesse de dire du mai à son sujet. La nuit, elle entend des bruits dans les chambres voisines, on crie s..., p..., et des choses artores; la femme de chambre, qui couche près d'elle, prétend ne rien entendre; elle s'en étonne. Dans le jour, elle n'entend prespue rien, mais elle devine bien des props; ce sont les mattres qu'elle a servis qui lui jouent ces tours. Elle ac un enfant qu'on a fait mourir à l'Enfanta-lésus; quand on lui donnait des bains, c'était pour le noyer. Elle ne sait pourquoi on lui en vut; elle sent qu'elle a le cerveau vide; un peu de céphalalgie.

IXe Obs. - M ..., cinquante ans, employé dans une administration publique. Caractère habituellement capricieux, irascibilité. Les premiers symptômes du délire se manifestent dans ses rapports avec le public. Il croit que les gens qui s'adressent à Inipour affaire veulent le sonder: il les accuse d'être salariés noir surveiller sa conduite. On est obligé de le faire passer dans un bureau, où il travaille seul; en même temps, on augmente ses appointements en raison de ses longs services administratifs. II voit dans cette faveur une raison d'inquiétude. Ses nouveaux collègues l'accueillent mal, à cc qu'il suppose ; il entend à travers une cloison des propos injurieux : ces conversations se répètent, il les écoute aux portes; on l'accuse d'être un malhonnête homme, Les garcons de bureau parlent sans cesse de lui; on le montre au doigt dans l'administration; on le dénonce à ses chefs comme un voleur. Quelques-uns des papiers qu'il a transportés par erreur, en changeant de cabinet, doivent être le prétexte de ces calomnies; on fait sans cesse allusion à ces papiers; on lui reproche un vol. Tout le monde le fuit, M... maleré toutes les instances, refuse de continuer son emploi ; il vient jusqu'à la porte de l'administration, conduit par sa femme, et n'ose pas franchir le seuil, dans la crainte d'être injurié, arrêté comme voleur. Bientôt les persécutions le suivent jusque dans les rues; ses ennemis ont organisé un complot; la police est sur ses traces; il refuse de sortir. Pas d'hallucinations: insomnie par intervalles, accidente nerveux, faiblesse des extrémités inférieures avec léger tremble. ment. Indifférence absolue pour sa famille, qu'il oblige à de grandes privations en cessant de remplir ses fonctions.

Xe Obs. - G ... , soixante et un ans , rentière. L'aliénation remonte à buit années; elle a suivi une marche très-lente. Commencement d'incohérence, agitation. Elle s'est enfuie de son domicile, parce que son mari, avocat, la traitait de folle, et ne fournissait plus un revenu suffisant pour le ménage. Elle est brouillée avec ses enfants, qu'elle refuse de voir. J'ai été longtemps, dit-elle, à entendre sans comprendre; à présent je comprends tout; on me traite de voleuse, de fille publique; on me noursuit des mots les plus inconvenants. S'il vient un nouveau locataire dans la maison, il s'unit à mes ennemis pour me décrier. Les marchands des alentours parlent sous ma fenêtre : on m'insulte de tous côtés, et ce n'est pas une imagination. J'ai désigné mes persécuteurs à l'autorité; c'est le layetier qui frappe ses caisses pour se moquer de moi ; des qu'ils cessent de clouer, les garcons me traitent de misérable. Les voisins disent : elle ne fait rien, elle fait semblant de travailler : ils chantent des chansons insultantes on il v a : ma Lisette; ils étalent leurs pantalons aux fenêtres pour faire des mannequins qui m'effrayent. Je recois des lettres par le somnambulisme; ma belle-fille m'en a écrit une où il v avait des points, pour m'intimider ; je l'ai portée au procureur de la Bénublique. On brûle le charbon dans ma cuisine: on déplace mes effets, ce n'est pas pour me voler, mais pour me persécuter. C'est sans doute la politique, parce que i'ai adressé des vers au Président.

Il y a quelques semaines, son mari la conduisit au musée des antiques, et lui montra la statue bien connue sous le nom d'Hermaphrodite. Depuis lors ce souvenir revient de préférence parmil es idées délirantes. Voita quelque temps, dit-elle, que mes ennemis ont laché ce mot d'hermaphrodite; ils crient: homme! homme! vieux juit! C'est moi qu'ils désignent. Quand on parle d'un homme devant moi, on veut parler de moi; on m'a dit une fois: vilain homme! C'est une infamie! mais j'ai la tête forte, et iis ne m'intimideront pas.

XI° Ons. — R..., cinquante et un ans, ancienne institutrice, veuve depuis quarte mois, dans une situation de fortune assex précaire. Elle écrit à toutes les autorités pour se plaindre d'être suivie. Quand elle se trouve dans une réunion, on dit tout has : elle conspire. On l'a occusée d'avoir yoult ure le Président : elle

a écrit plusieurs lettres au Président pour se disculper. On lui dit qu'elle est une voleuse, et des mots si honteux, qu'elle n'osser jamais les répéer. Les ouvriers la suivent dans la rue et chez clle; elle ne peut coucher du côté de la muraillé à cause des voix; s'est évidenment une ramification des sociétés secrétes ou la police. Ils ne lui laissent guêre de repos; elle les apostrophe, mais ils répondent rarement, et ne se laissent jamais voir.

XII Oss. — B..., fille publique, séparée de son mari. Tentative de suitedie, agitation assez vive, récits entreougés; édire datant de deux mois; d'abord, inquitétude vague. Les gens qu'elle rencontre ont des regards étranges; le soir, on la suit, asna qu'elle sache pourquoi. Un matin, il ya huit jours, elle a tout compris, et elle a résolu de se jeter à l'eau; on venait, sous sa fenêtre, la traiter de bête. Le soir, il ne fait que passer des gens qui la questionnent; chez elle, elle entend sonner, mais elle n'ose pas aller ouvrir. On aura voulu l'empoisonner avec un gâteau; les femmes lui en veulent, et la poursuivent avec le magnétisme; elle a cur que cétait des voleurs. C'est son mari qui la fait persécuter. On lui a dit que c'était la police grise. C'est leur faute si elle a vieilli, et si elle dezient laide.

XIIIº Ons. — S..., soixante-dix ans, ancien officier d'artilleric. Affablissement intellectuel. Un Jour, dit-il, il, y a de cela onze mois, je chantais une chanson où ilétait question de la liberté. M. D... sort de chez luit, en disant : Ah, la république! I se he le connaissais pas ; depuis lors, il m'en veut ; il me parlesans cesse. J'ai beau me boucher les oreilles, je l'entendis toujours; je ressens des chaleurs qu'll m'envie par le magnétisme ou par la physique, pendant la nuit. Le jour, je n'éprouve rien de pareil. J'ai quitté le logement que flabitais ; mais, dans la maison où je demeure, le portier me persécute. Il est venu chez lui un homme, qui lui a dit : Cassez-lui jambe; depuis lors, il est mon ennemi. J'entends, dans le corti-dor, dire : poison, empoisonnez. Il y a un ouvrier qui dit de temps en temps : Plus hault? el le sang me monte à la tête.

XIVº Oss. — D..., quarante-neuf ans, garde-malade. Migraines frequente depuis pinsieurs, années; chute dans un escelier; ju a un mois; depuis lors, douleurs de tête continues; emphysème accès d'asthme, accidents hystériques. On I a accusée d'êtem eu voleuse. Il vient un tas de monde qui crie après elle; ils l'appellente consine, accuse, lui archet lout Bas. et lui reprovehent des choules.

abominables. La nuit, ils se relayent pour lui dire: Étouffe. Il y a une voix qui la poursuit sans qu'elle sache si é'est un homme ou une femme; ce ne sont pas d'ailleurs des vraies paroles, mais un espèce de somnambulisme par lequel on la force à parler pour répêter ce qu'elle a pensé. Elle n'a jamais cherebé, dit-elle, à connaitresse annemis, erainte de diseassion, et ne peut se figurer pourquoi on lui en veut. Conseience d'une sorte de malaise et de fatigue intellectuelle, buvisonomie triste et préceeurle.

XVº Ons. — Délire de persécutions datant de huit ans; passage du délire partiel à la démence ; idées d'abord assez lucides, se troublant à mesure que la malade s'anime, et finissant par une incohérence complète.

J'étais à travailler, j'entends tout à coup des gens qui eriaient des invectives; j'ai été me plaindre. C'était un bruit sourd, je distinguais couper la tête; je les entends encore, mais quelquefois ce sont de faux bruits. Je ne sais pas si c'est une cause étrangère ou personnelle (je rapporte textuellement); je suis allé trouver le juge de paix, mais inutilement. Quand je sors, c'est la même régétition, mais le bruit est moins fort, on erie : Voleuse je vais et couper, assez indistinetement; c'est d'une personne qu'on s'est servie à mon inau; j'en aceuse la police. Il y a eu une affaire d'émeute de charpentiers pour le nom de la belle Flamande. Tout Paris me connaît sous ce nom. Je suis très-misérable, on même péche de solder mon terme par cette voix, et le propriétaie, ou rebet avec les locataires partout contre moi. On m'a entraînée, on a volé mes droits par le acause des voix jusqu'à extinction, etc.

Il cht été faeile de grouper ces faits par eatégories; j'ai mieux aimé les laisser dans leur confusion. Un arrangement plus méthodique n'eût rien ajouté à la seule conclusion que je veuille en tirer, et par laquelle je termine cette monographie. Il existe une forme de délire partiel à laquelle je donne, faute d'un meilleur terme, le non de délire de persécutions, qui se reproduit avec des caractères assez constants pour constituer une espèce pathologique parmi les aliénations mentales.

MÉMOIRE SUR LE RAMOLLISSEMENT BLANC AIGU ESSENTIEL DU GERVEAU, CHEZ LES ENFANTS;

Par le D' DUPARCQUE, médecin de l'état civil et du burcau de bienfaisance du l'arrondissement, chevalier de la Légion d'Honneur, membre des Sociétés de médecine de Paris, Bordeaux, Hambourg, etc., président de la Société médicate du l'arrondissement.

Le ramollissement du cerveau se présente sous divers aspects, en général relatifs aux causes d'où il émane, et qui en trahissent alors la nature. Il est rouge, jaune, putrilagineux, ou sans changement de couleur, c'est-à-dire blanc.

Le ramollissement rouge est dà à la présence du sang anormalement accumulé au milieu de la pulpe cérébrale, à titre d'hyperémie, d'infiltration, d'épanchements partiels et confluents. C'est ainsi qu'il complique les congestions cérébrales, les cérébrites, les aponlexies.

Cette espèce de ramollissement ne se montre et ne peut exister qu'à l'état d'altération limitée. Résultant d'une sorte de disgrégation violemment opérée par l'accumulation du sang, à tel titre que ce soit, il est évident que la suspension que cette accumulation entraîne dans les fonctions des pairies qui en sont le siège, si elle était générale ou diffuse et plus ou moins étendue, serait mortelle avant d'arriver au point de produire cette altération. Aussi, dans les cas où on a trouvé tout ou partie de la masse encéphalique d'une couleur rouge plus ou moins intense, révélant la présente du sang, que des symptômes apoplectiformes avaient accusée, n'a-t-on pas noté et ramollissement? La pulpe cérébrale avait conservé sa consistance ordinaire. Témoin, entre autres, deux observations de Morgagni. Dans l'une, toute la substance médullaire de l'hémisphère droit offrait une teinte très-brune qui, n'existait pas

dans le gauche; la maladie avait duré plusieurs jours (1). Dans l'autre, tout le cerveau présentait une couleur semblable, quoiqu'un peu moins foncée; aussi la mort avait-elle été presque instantanée (2).

Le ramollissement jaune se rattache ordinairement à l'infiltration purulente, inflammatoire, ou tuberculeuse. Il peut aussi succéder au ramollissement rouge passé à l'état chronique, d'après les remarques qu'en a fait M.Durand-Fardel (3).

Le ramollissement putrilagineux, grisatre, sanieux, brunâtre, amnone une nature gangrieneuse. Il peut reconnaître pour cause la participation du cerveau à la manifestation de certaines diathèses gangréneuses, comme M. Lenoir en a cité plusieurs exemples dans sa thèse (1837). Mais, le plus ordinairement, il résulte d'une des terminaisons de l'inflammation, et se compose du mélange du sang, du pus, avec le détritus de la substance ofrénerale.

Évidemment ces dernières espèces de ramollissement, comme le ramollissement sanguin inflammatoire ou apoplectique, ne sont possibles, et par les mémes raisons, que pour une portion plus ou moins ·limitée du cerveau. Tous ne constituent, quant à leur pathogénie, qu'une altération consécutive, une complication secondaire. Le ramollissement blanc se rattache, lui aussi/comme effet.

résultat, complication, à diverses affections, qui constituent également la maladie essentielle. On l'observe à l'occasion d'épanchements séreux ventriculaires (hydrocéphalie aigué ou chronique interne) ou d'infiltration sous-arachnoidienne de même nature; il résulte alors d'une sorte d'imbibition ou d'andesmose. Lei, outre la coexistence de l'épanchement ou de l'infiltration qui montre la source du ramollissement, le siège

⁽¹⁾Epist. 4, nº 21. -- (2) Epist. 5, nº 15. -- (3) Traité du ramol-

qu'occupe celui-ci dénonce cette corrélation. Là ce sont les cloisons et les parois ventriculaires qui en sont affectées; ici c'est la périphérie des hémisphères cérébraux. Dans les deux cas, le ramollissement s'étend à une profondeur plus ou moins considérable, mais en diminuant graduellement d'intensité, pour se perdre sans délimination marquée, à mesure qu'il s'éloigne des points de départ.

Dans les cachexies hydropiques, les diathèses séreuses, le cerveau peut, comme tous les tissus, tous les organes, être frappé d'infiltration, qui en altère en moins la consistance, et présente ainsi un ramollissement blanc.

Cet état d'infiltration séreuse de la substance cérébrale peut-il se produire seul primitivement, une sorte d'œdème constituant une apoplexie séreuse éssentielle?

Enfin, d'après Abercrombie, le ramollissement blanc du cerveau proviendrait parfois de la perturbation de la circulation cérébrale, par suite d'ossification des vaisseaux qui sont charges de cette fonction. Ce serait une sorte de gangrène senile; et en effet c'est chez des vieillards qu'elle a été observée. Mais on concoit que les mêmes résultats puissent avoir lieu à l'occasion de toute perturbation de la circulation encéphalique, quelle qu'en soit la cause, et quel que soit l'àge du sujet. C'est ce que confirme un fait récemment communiqué à l'Académie de médecine de Paris, par M. le Dr Chapel, chirurgien en chef des hospices de Saint-Malo. Un individu avant succombé par suite d'un anévrysme vrai de l'artère carotide, le cerveau et le cervelet furent, à l'autopsie, trouvés frappés de ramollissement incolore. L'auteur de l'observation attribue, avec raison, cette altération à l'insuffisance ou à la suspension de la circulation cérébrale résultant de l'anévrysme carotidien.

Jusqu'ici le ramollissement blanc du cerveau n'est qu'un résultat, un effet consécutif, une complication secondaire d'autres affections ou états pathologiques, dont il est la conséquence directe ou indirecte plus ou moins inévitable. Peut-il en outre exister comme altération primitive, essentielle? Les opinions sont partagées à ce sujet. La plus généralement admise, professée et défendue dans les nosographies récentes, penche pour la négative, ou même la proclame d'une manière absolue (f).

De ce que le ramollissement blanc diffus se rencontre assez souvent à l'occasion de l'encéphalite primitive ou consécutive (méningite), on le rapporte à l'inflammation dans les cas oû il se présente en dehors des causes pathogéniques dont nous venons de tracer le tableau succint.

Indiquons d'abord cette question prégudicielle, savoir si la pulpe du cerveau est susceptible d'inflammation, faculté qui lui a été dénice, parce que cette substance n'a pas de trame cellulaire.

Sans nous prononcer d'une manière absolue, et en supposant l'affirmative, nous ferons remarquer que le ramollissement de la pulpe cérébrale i'est pas la conséquence constante de la cérébrite, qu'elle soit directe ou non. Souvent alors la consistance du cerveau n'a pas changé, ou bien même elle est au contraire notablement augmentée, ce que constatent les observations répandues en grand nombre sous les dénominations de méningites et de cérébrites ou fièvres cérébrales.

D'un autre côté, dans tous les organes, dans tous les tissus, les blancs comme les colorés, les solides aussi bien que les mous, toujours le ramollissement inflammatoire aiga dénonce par sa couleur provenant de la présence du sang à l'état d'injection, d'infliration, ou d'épanchement, la cause et la natire de cette altération. Eh bien! ici rien, absolument rien de semblable; car au contraire, le ramollissements edistingue par la décoloration résultant de l'absence du sang, non-seulement

⁽¹⁾ Requin, Éléments de pathologie médicale.

à titre d'infiltration, et comme élément matériel ou organique indipensables de toute infiammation, mais aussi parfois, si ce n'est toujours, jusque dans les vaisseaux capillaires qui le sillonnent.

La preuve que la pulpe cérébrale ne fait pas exception à cette règle générale, comme on le prétend, relativement à la pathogénie et aux conditions anatomo-pathologiques du ramollissement inflammatoire, c'est qu'elle la subit de même que tous les autres tissus, comme le témoignent surabondamment les cas dans lesquels le ramollissement cérèbral est rouge et attribué à l'inflammation. Nous avons nommé les ramollissements rouges, circonscrits, apoplectiformes: les noms des Morgagni, des Récamier, des Rostan, des Lallemand, se présentent pour en avoir fourni de nombreux exemples.

Quelle valeur a, et sur quoi se fonde cette raison ou plutôt cette supposition hasardée, que l'inflammation se comporterait différemment, eu égard au ramollissement cérébral, selon qu'elle serait circonserite ou diffuse? Avouons que le doute est au moins permis sur la nature inflammatoire du ramollissement blanc, même lorsqu'il se montre à l'occasion des maladies réputées inflammatoires du cerveau.

M. Rostan, dont l'opinion sur un pareil sujet est d'un si grand poids (1), M. Rostan, qui s'est principalement attaché à démontrer la nature inflammatoire des ramollissements apoplectiformes du cerveau, déclare cependant qu'il ne saurait croire que cette altération soit constamment l'effet d'une inflammation. De là à l'admission d'un ramollissement essentiel, il n'y a qu'un pas; mais, pour le franchir, ce n'est pas assez des considérations théoriques ou interprétations, si péremptoires qu'elles soient, sans l'autorité comme base, et le contrôle comme preuve de faits qui portent avec eux la conviction et l'imposent.

Malheureusement, il faut bien le dire, les archives de la

⁽¹⁾ Recherches sur le ramollissement du cerveau ; 1823.

médecine sont bien pauvres sous ce rapport. Les observations de ramollissement blane auxquelles on fait allusion pour admettre ou supposer que cette altération peut se déveloper spontanément manquent des conditions nécessaires pour le prouver sans conteste. Telles sont d'abord toutes celles qui ont pour sujet des adultes et des vieillards.

Faute de faits qui leur fussent propres, MM. Rilliet et Barthez (1) n'ont trouvé, dans les annales généralement si fécondes de la science, que deux eas donnés comme exemples de ramollissement essentiel du cerveau chez les enfants; encore l'un d'eux a-t-il bien évidenment trait à un ramollissement secondaire, de nature phlegmasique apoplectiforme, surabondamment caractérisé par les symptômes qui ont trabil la maladie pendant la vie, et par l'état de l'altération trouvé à l'autopsie. Elle consistait en un ramollissement limité au corps sirié gauche, qui était réduit en une bouillie d'un rouge brun (2).

Reste done, comme unique exemple, le fait du reste trèsremarquable recueilli et publié par M. le D' Deslandes (3), fait qui, par sa valeur intrinsèque et par l'autorité qu'il réflète du savant et conseiencieux observateur, nous servira de précieux élément pour appuyer nos propres observations, corroborer leur signification, ainsi que les interprétations qu'elles nous out inspirées.

Avant tout, nous devons rappeler une des eauses qui tient peut-être un des premiers rangs parmi les sources du ramollissement blanc et diffus du cerveau. Cette eause, dont on ne tient pas suffisamment compte dans l'appréciation des faits, quoiqu'elle ait été spécialement signalée (4), c'est la décomposition ou désorganisation cadavérique.

Traité clinique et pratique des maladies des enfants, t. II,
 p. 653. — (2) Id., p. 656.; — (3) Nouvelle bibliothèque médicale,
 t. IV, p. 338; 1824.

⁽⁴⁾ Lallemand, Recherches anatomo-pathologiques sur l'encéphale et ses dépendances.

On est en droit de l'admettre toutes les fois qu'aneun précédent symptomatique et aucune autre altération coîncidente n'indiquent que le ramollissement se rattache directement ou indirectement à l'une des causes pathogéniques suscionocées. Dans cos cas d'alleurs, le ramollissement atteint toute la masse encéphalique, ou une portion plus ou moins considérable des parties les plus déclives de cet organe, dans la position que le cadavre avait.

Mais alors même que des précédents pathologiques ont en lieu, et que la coîncidence des traces anatomiques se rencontre, reste à savoir si le ramollissement cérébral constaté par l'autopsie faisait partie des résultats plus ou moins
immédiats ou directs des affections auxquelles on le rattache,
ou s'il ne serait pas tout simplement un effet de la désorganisation cadavérique, ne datant que de la mort, ou peutter de la période ultime et agonisante de la maladie à laquelle le sujet a succombé. Néamoins alors il faudrait bien
admettre que celle-ci a exercé une influence au moins prédisposante pour que le ramollissement frappe ainsi exclusivement sur les portions de l'organe qui étaient le siége de la
maladie, leur voisiange, et leurs dépendances.

L'état actuel de la science nous laisse dans le doute le plus complet à cet égard. Elle a réfusé jusqu'à présent de fournir les guides qui seuls puissent portre la lumière sur ce sujet, savoir, des signes diagnostiques qui, particuliers ou propres au ramollissement blane, en divulguassent l'existence pendant la vie. Sur quoi donc se fonde-t-on pour prétendre que cette altération, trouvée à l'autopsie d'individus morts d'affections cérébrales et particulièrement de méningites ou de cérébrites existait comme complication, à un titre quelconque, pendant le cours de la maladie.

Les symptômes attribués par M. Lallemand au ramollissement du cerveau en général, et par M. Rostan au ramollissement non inflammatoire en particulier, n'ont rien de spécial; ce sont précisément ceux de beaucoup d'affections cérébrales, et notamment de l'encéphalite, qu'elles soient ou non compliquées de ce genre d'altération, et quel que soit le caractère particulier de celle-ci. Ainsi la stupeur, l'inertie de l'intelligence, le défaut de douleurs dans les membres, mais au contraire une diminution de la contractitité de la sensibilité (1), symptômes évidemment prélevés sur des cas de ramollissement secondaire ou à source au moins douteuse. Nous verrous le ramollissement essentiel se traduire par des symptômes complétement opposés.

Le laborieux et savant auteur du Guide du médecin praticien, M. Valleix, qui résume toutes les données connues sur le ramollissement blanc du cerveau, et qui admet, avec une certaine réserve toutefois, que cette altération peut être cssentielle, ne trouve rien à dire de plus sur sa symptomatologie que ce que nous venons de rappeler d'après les auteurs précités.

Cette abstention a, il est vrai, sa raison et son excuse dans le manque absolu de bases que nous déplorions plus haux, c'est-à-dire d'exemples bien précis, bien évidents, de ramollissement essentiel du cerveau. Et en effet, pour que des faits portent incontestablement ce caractère, il faudrait qu'ils se présentassent avec le concours et sous le contrôle des conditions suivantes:

1º Absence plus ou moins complète pendant la vie des symptômes propres aux affections auxquelles on pourrait attribuer cette altération comme effet ou suite secondaire;

2º Symptômes particuliers ou spéciaux;

3º Existence à l'autopsie du ramollissement blane scul, et à l'exclusion de toutes autres lésions anatomiques ou altérations organiques se rapportant aux affections primordiales sus-indiquées, auxquelles on pourrait rattacher le ramollissement comme effet ou suite.

Or, jusqu'à présent, une seule observation remplit en partie

⁽¹⁾ Valleix , Guide du méderin praticien.

ces conditions, celle publiée par M. Deslandes. Elles se sont montrées plus complètes, plus distinctement, et plus largement dessinées dans quelques faits que nous avons observés et recueillis dans notre pratique particulière.

En dissipant les doutes que nous partagions avec la plupart des nosographes sur la pathogénie du ramollisement du cerveau, ils nous out rangé sous l'opinion que cette altération peut exister à titre d'altération primitive, constituer un état pathologique essentiel, produire en un mot une maladie particulière qui revendique légitimement sa place distincte dans les cadres nosographiques.

OBSENATION I.— Paul Pernollel, âgé de 13 ans, né d'un père très-fortement constitué et d'une mère aux apparences lymphatiques, mais d'une santé solide, fut affecté, ainsi que sa Jeune seur, jusqu'après la seconde dentition, d'ophthalmies rétiérées, rechelles, avec éruptions crotteuses et gondiement a nec. (Préparations d'iode, amers, huile de foie de morue; bains salés, régime tonique, etc.)

Rattre 8 à 9 ans, ees accidents disparaissent; le développement du corps, jusque-là languissant, prend une marche normale; l'enfant se fait remarquer pour son intelligence. Les succès qu'il spère, excitent son ambition, aiguilloudent obtient, ceux qu'il espère, excitent son arbition, aiguilloudent son ardeur à l'étude, activement encouragée par ses maîtres, surtent aux annorbens des mix (1850).

Mais, des le 15 juin, l'enfant se sent fatigué; la muit du 18 au 19 est agitée; céphalalgie, sommeil souvent interrompu. Il est obligé dans l'après-midi de suspendre ses travaux, qu'il avait repris le matin comme d'habitude; il dine néanmoins avec assez d'appetit.

Le 20, au point du jour, après une nuit anxieuse et avec douleurs de tête et des membres, il vomit des aliments mal digérés, et s'en trouve soulagé. Il se lève, va aux elasses, et travaille jusqu'à deux heures. Alors retour de la céphalalgie; il s'assoupit sur son pupitre. Le soir, on le ramène dans sa famille.

Le 21. Je le trouve dans un état de somnolence qui, pendant la nuit, avait été interrompu par des révasseries roulant sur les études, les concours, les prix.

A mon approche, sans ouvrir les yeux, au seul son de ma voix,

il me salue en souriant par mon nom, dit être heureux de me voir, parce que je vais le guérir promptement pour le renvoyer à la pension, où il veut poursuivre ses concours pour les prix.

Sur ma demande, il ouvre les yeux, mais les referme aussidé en se phignant que le jour lui fait mal, qu'il est trop-wif; et cependant l'appartement est à peine édairé par une lumière douteuse, pécérant à travers les persiennes. Les pupilles, modérément dilatées au moment où J'écarte les paupières, se reserrent vivement au contact du faible jour qui règne. Les conjonctives ne sont nullement iniectées.

Interrogé, et, selon ma coutume, sans désignation, a fin de ne pas impostr les réponses, l'enfant accuse une douteur de tête générale, dont il rapporte la plus grande intensité au front. Les douleurs, continues mais supportables, s'exagérent spontamément, par crises irrégulières. Elles arrochent alors des plaintes et se tradusent en même temps par le froncement des sourcils, le plissement du front.

Les réponses sont promptes, nettes : les indications que donne le malade sur ce qu'il ressent et sur tous les précédents sont précises, très-circonstanciées, bien classées.

Il peut se retourner, se coucher sur tous les sens, sans rien éprouver, mais il reprend bientôt instinctivement le décubitus donsal. Se met-il sur son séant, ce qu'il exécute à ma demande et très-agilement, il se plaint d'étourdissements, de nausées; il fait quelques efforts de vomissement, symptômes qui l'obligent à se recoucher, et qui essent presque immédiatement.

L'ouie est exaltée, au point que l'enfant entend distinctement ce que l'on dit dans la pièce voisine de la chambre, même dans les moments oû on le croit endormi, et bien que les personnes qui sont auprès de lui, et malgré toute leur attention, ne, saississent qu'un bruit confus.

Le contact des doigts, des mains, pendant l'exploration du pouls, le palper abdominal, l'exmeme de la potirine, produisent une impression pénible, de même que le simple passage de la main sur toute la surface de la pesu, dont la sensibilité paraît trés-exaltée. Par moments le malade se plaint de douleurs qui lui traversent les les picis, s'étendent aux orteils, où elles sont si violentes qu'il tui semble qu'on lui arrache les ongiés et les doigts des piech. Ces douleurs coincident dans leurs retours avec les crises de la céphalaigic.

Peau sèche, sans rudesse, chaude, sans être brulante; teint de

la face ordinaire, physionomie calme, Pouls à 60, modérément développé et résistant. Urines peu abondantes, limpides, citronées; abdomen souple; langue nette. Le malade dit qu'il mangerait bien. Il y avait eu la veille au soir une selle naturelle.

D'après la cause présumable de la maladie, travaux intellectuels forcés ; d'après les symptômes dont la nature, le siège, le centre. le point de départ, accusent évidemment l'encéphale, i'annoncai pour satisfaire la famille, plus que par conviction arrètée. une fièvre cérébrale, me réservant in petto de me prononcer plus tard sur sa signification précise, entre une cérébrite, une méningite soit simple; soit tuberculeuse, selon les symptômes ultérieurs qui maintenant manquaient ou me paraissaient insuffisants pour mieux préciser le diagnostic.

Prescription ; saignée du bras de 300 grammes ; cataplames sinapisés, successivement promenés sur toute l'étendue des extrémités inférieures, etc.

Le soir, le pouls, qui, le matin, était à 60, est remonté à 68 : le sang tiré de la veine n'offre de remarquable qu'une couenne demitransparente, peu épaisse, et ne recouvrant que les deux tiers de la surface du caillot large et uni. Du reste, même état symptomatique, (Saugsues derrière les oreilles : eau froide en permanence sur la tête; calomel : 10 centigrammes , poudre de réglisse , pour une poudre à diviser en 10 prises : une toutes les heutes , jusqu'à effet purgatif pris de deux beures en deux heures.)

Le 23, même état; il v a des selles mucoso-bilieuses répétées; ventre souple, indolore, (Frictions mercurielles sur les côtés du cou.)

Le 24. Rien de changé, si n'est qu'un pen de ptyalisme s'est déclaré, que les gencives sont gonflées, quoique la dose précitée de calomel n'ait pas été dépassée ni renouvelée. Suspension des frictions hydrargyriques.)

Le 25. Le pouls est le matin à 50, et à 55 dans l'après-midi, comme les jours précédents; du reste, mêmes phénomènes négatifs, soit d'une encéphalite, soit d'une méningite, et abstention complète des symptômes pathognomoniques de ces affections. ainsi que peu de fièvre, peu d'assoupissement proprement dit, mais seulement somnolence légère; ni contractures, Li convulslons, ni délire, ni paralysie, etc.

Je ne me rappelais pas pour le moment les rares faits antérieurs dont l'expression symptomatique, analogue au cas présent, auraient pu m'en faire soupconner la nature. Faute d'éléments, 11

IVe - xxviii.

d'indications thérapeutiques directes, je dus me rattacher à un traitement symptomatique. En présence de la nature de la cause toute intellectuelle, des symptômes dominants, et surtout du cours de la maladie, qui affectait une marche rémittente, après avoir débuté par de véritables intermissions, je pensai que ce pouvait être une névralgie cérébrale, une encéphalgie, et j'eus rocurs au sulfacé de quinine (60 centigrammes en deux doses avant le retour des exacerbaljons), et des fomentations éthérées sur le front

Le 26, même (tat: vésicatoires aux jambes. Je n'avais pas dissimulé à la famille, dont je possède depuis longues amoés lentière confiance, mon incertitude sur la nature réelle de la maladie, et les inquiétudes croissantes qu'elle m'ipapirait sur la terminaison, dont il m'était impossible de prévoir le terme et l'espèce. Une consultation queie sollicité avez M. le D'Blache est consentie.

Le 27, mon honorable confrère, après un examen des précédents et de l'état actuel, avone être dérouté par cette manifestation singulière, insolite, de symptômes, dont il ne se rappelle pas bien avoir encore observé d'analogues.

Procedant, comme je l'avais fait, par voie d'exclusion, il écarte tout diagnostie de cérébrite, de méningite, d'hydrocéphalie, de fièvre typhoide, et s'arrète, en dernière analyse, à l'idée ou d'une fièvre nerveuse, ou d'une névrose cérébrale. (Quitinuer le sulfate de quinine; remplacer l'éther, dont on fomente la tête, par du chloroforme; revenir aux lavements irritants, aux sinamenses : Duiscurs vésicatoires aux enisses.

Le 28. Le pouls est tombé à 40. L'enfant continue de bien entepaire; il peut tenir les yeux ouverts plus longtemps, il répond avec la même justesse aux questions qui lui sont adressées; mais ses réconses sont plus lentes.

Le 20. Pouls à 35; subdéire, assoupissement plus profond. Le soir, on peut difficilement en tiere le malade. Il ne répond plus que par monosyllabes, mais toujours avec justesse; agitation. (Vésicatoire sur la tête.) Les paspières restent entr'ouvertes, le globe de l'eil est fixé fortement en haut; bientôt les extrémités se refroidisent, la flogure s'altère; dans la nuit, vers deux heures, la respiration s'embarrasse, devient suspirieuse, rélante; à quatre heures, la tête se renverse convulsivement en arrière; le malade avait cassé de vijvre.

Autopsie cadavérique. Elle fut faite le 2 juillet, à neuf heures et demie du matin, yingt-neuf heures après la mort: j'avais convoqué plusieurs confrères; M. le D'Suasso fat le seul qui se rendit à l'appel; étaient présents l'oncle de l'enfant, qui avait presque accompil autrefois ses études médicales, un agent du commissaire de police du quartier, curieux de voir la cause d'une maladic sur la nature de lauuelle ie ne cachais na mes doutes.

Cadavre froid; roideur générale; paupières demi-closes, suffusion sanguine peu prononcée, et marbrures légères sur le dos et les fesses.

La calotte osseuse, divisée circulairment, est enlevée très-facilement; la dure-mège est incisée des deux cotés parallèlemement au sinus longitudinal; les bords de cos divisions s'écartent comme pressés par l'expansion de la masse cérébrale, qui se serait trouvée comprimée sous ette envelopme membraneus. Cependant les circonvolutions ne sont pas notablement aplaties; nulle adhérence méningienne.

Sinus peu gorgé de sang: vaisseaux sous-arachnoïdiens modériment injectés. Nulle adhérènce, nulle opacité, ni épaississement des membranes, qui n'ont rien, absolument rien d'ainormat; absence complète de tübercules ou de granulations, que l'on avait d'abort souroonnés d'arrès les mérédents du malade.

En palpant la surface des hémisphères, on éprouve la sensation très-prononcée de résistance, bien moindre dans toute leur partie antérieure que postérieurement. La couche grise ne paralt pas al-térée; la substance médullaire sous-jacente présente, dans les deux tiers postérieurs, un pointilé rouge fin, disséminé, peu abondant, comme après la mort par des maladies étrangères au cervant

Consistance ordinaire de toute cette région postérieure; ramolissement dans toute l'épaisseru des lobes antérieurs, plus étendue et plus considérable à gauché. Ce ramollissement est diffuent en avant et au centre, au point que la substance pulpeuse s'épanehe et coule comme de la crème fraiche.

Les portions ramollies sont d'un blanc uniforme ; le ramollissement n'est pas limité, abruptement circonscrit; il se confond postérieurement, par dégradation progressive, avec les parties circonvoisines.

L'ouverture des ventricules latéraux laisse échapper la valeur de deux à trois cuillerées de sérosité transparente, citrinc.

Les couches optiques, les corps striés, etc., ont conservé leur fermeté ordinaire.

Rien de particulier dans le cervelet, le mésocéphale, la moelle allongée, ni à la base du cerveau.

Nous avons conclu notre procès-verbal de l'autopsie par cette déclaration : Mort par ramollissement du cerveau.

Remarques. Ainsi l'autopsie est venue, dans ce cas, excuser les incertitudes du diagnostic qu'avaient imposées les symptòmes de la maladie. Dans l'état actuel de la science, le ramollissement du cerveau n'est considéré que comme une attération secondaire. En effet, et malgie l'observation de M. Deslandes, la seule, il est vrai, mais pourtant clairement et authentiquement circonstanciée, tous les traités modernes de pathologie rattachent le ramollissement du cerveau à l'inflammation soit des méninges, soit de l'encéphale, ou à l'hydrocéphalie. Mais dans les observations qui témoignent de ces rapports, ces maladies s'étaient divulguées par les symptòmes qui leur sout propres, et leurs traces, outre le ramollissement, s'étaient retrouvées après la mort.

Rien de semblable dans notre observation, et l'on pourra remarquer, dans celles que nous rapporterons, les mêmes circonstances négatives que présente également le fait de M.Deslandes, et ainsi:

1º D'une part, absence d'injection des conjonctives, de fièvre, de convulsion, d'aberration plus où moins marquée de l'intelligence, de cris hydrencéphaliques, etc., symptômes pathognomoniques de la méningite; d'autre part, absence complète de toutes traces nécropsiques que cette affection laisse comme contrôle de son existence ou de son passage.

Ce n'est d'ailleurs pas superficiellement à la surface de l'encéphale, au point de contact des méninges, d'on l'inflammation aurait dû se propager, que le ramollissement existe, mais profondément, au centre des hémisphères.

lei donc le ramollissement ne saurait être attribué à une méningite.

2º Soit dans la partie altérée, soit au pourtour ou dans

toute autre partie du cerveau, l'autopsie ne présente non plus ni injection, ni pointillé rouge suffisant, en un mot, aucun de ces stigmates accusateurs qui dénoncent une inflammation du parenchyme cérébral, affection dont les symptômes caractéristiques ont, eux aussi, fait détaut pendant la vie, tels que assoupissement, et nous imple somnolence, comme celle que présentait notre malade; trouble profond des fonctions oérébrates et des facultés intellectuelles, contractures, paralysies, etc., perte de connaissance ou délire, etc., symptômes qui eussent dû essentiellement primer chez notre malade, en raison du sége de l'altération dans les lobes antérieurs du cerveau.

Le ramollissement était donc indépendant de toute inflammation cérébrale.

3° L'attribuera-t-on à une infiltration séreuse provenant, par une sorte d'endosmose, de la sérosité épanchée dans les ventricules ou à la surface des hémisphères? Mais d'abord notre observation n'est pas moins remarquable, entre toutes autres choses, par l'absence, pendant le cours de la maladie, des symptòmes significatifs de l'hydrocéphalie aigué ou de l'infiltration sous-arachnoidienne, et particulièrement de la compression résultant de l'épanchement ventriculaire, ou infiltration sous-arachnoidienne.

D'un autre côté, dans les cas de ramollissement trouvés à l'occasion d'hydrocéphalie, ainsi qu'il appert des observateurs les plus compétents (MM. Durand-Fardel, Rilliet et Barthez), cette altération existait, et il devait en être ainsi, dans la circonscription des ventricules; elle affectait les parois de ces cavités, et s'étendait en perdant graduellement, naturellement, de son intensité, à une plus ou moins grande profondeur dans la substance cérébrale circonvoisine, mais toujours dans les limites et la direction des ventricules. Ur ce n'est pas dans ce siège obligé que le ramollissement s'est trouvé chez notre sujet, mais, au contraire, dans l'épaisseur

meme de la masse encephalique, au centre des lobes anté-

Au reste, le peu d'abondance de la sérosité trouvée dans les ventrieules, chez notré cifânt, vient, avec l'absente de tous symptomes de compression jusqu'au moment ultime, prouver que cet épanchement ne s'est ôjére que peu de temps avant la mort, s'il n'a pas été la conséquence de celleci. De toute manière, le raimollissèment ne saurait être ici attribué à la préexistence de cet épanchement, à l'hydrocéphalie.

Einfin 1º le caractère fout jarticulier de l'appàreil symptomatique qui s'est déroulé pendant le cours de la maladie, et que nois verrons se reproduire dans les eas analogues au précédeut, que nous rapporterons bientôt, annonce une affection autre qu'aueune de celles qu'e la pathologie cerbrale décrit. 2º L'existence, à l'autopsié, au siège justement présumable du point de départ des symplômes du rainollissement comne seule et unique aitération; ces considérations majeures me semblent témoigner surabondamment que cette lésion anatomique constitue sessentiellement la maladie.

Quelle que soit d'ailleurs l'opinion que l'on adopte à cet égard, il n'en resterait pas moins évident que l'inflammation a été complétement étrangère à la production du ramollissement dans ce cas.

Ce qui précède éloigne toute pensée que l'altération n'avait été qu'un effet cadavérique, origine que démentirait au reste le siège qu'il occupait.

On concevra faeilement mon embarras pour porter et formuler un diagnostic, et conséquemment fonder le traitement.

D'après l'absence de symptômes qui indiquent les phlegmasses du cerveau ou de ses annexes, où les épantéments quels qu'ils soient, et au milieu des incertitudes qui m'arrétaient sur la nature de la maladie du jeune Pernollet, l'idée de névralgie du cerveau s'était présentée à ma pensée. Ce diagnostic me paraissait dicté : 1º par la nature de la cause probable de l'affection, cause toute physiologique, tonte vialet des études forcées ; 2º par le caractère et l'ensemble des symptômes dominants , on peut dire exclusifs , la céphalalgire , la surexcitation on l'exaltation des sens spéciaux, de l'ôuie de la vue; la sensibilité exquise de la peau , les douleurs vives , déchirantes , des pieds , des orteils , coincidant dans leurs retours avec exu des criése céphalalgiques , 3º parlamarche de la maladie , qui , à son début , plus ou moins franchement intermittente , conservait dans son cours des allures rémittentes bien dessinées.

Ge diagnostie, que je hasardais, en désespoir de mieux, fut aussi celni auquel se rattacha le D' Blache, en y apportant aussi toutefois des réservés inspirées par la singularité d'un fait tel que l'honorable médecin consultant ne se rappelait pas en avoir observé de semblable.

Ce ne fut done qu'après coup et sur la vue des résultats nécropsiques que, rapprochant ec cas d'autres identiques dont j'avais été témôin, je fus éclairé sur la nature de la maladie que je venais d'observer. Ces premiers faits, il est vrai, offraient chacun, dans l'observation que j'en avais faite et l'histoire que j'en avais recneillie, quelques lacunes; mais, par leur rapprochement entre eux et la grande analogie qu'ils présentaient, ai moine pair leurs points principaux, avec celui-ci, ils acquérsient une valeur considérable, et étargissaient singuillerement les bases des données sur lesquelles on devait établir la nature de la maladic.

Oss. II. — Dans le courant de juillet 1828, je fus prié par un de mes clients d'assister à l'autopsie d'une de ses mèces, joune fille de 11 ans et demi, rue Chabannais, n° 8.

Je copie les notes que j'avais recueillies à ce sujet.

Intelligence très - développée, citée comme modèle dans sa pension; maladie désignée fièvre cérébrale par le médecin M. le D' Laborie, caractérisée, énsuite fièvre nerveuse par M. Baron et méningite tuberculeuse, quelques jours plus lard, par M. Guersant.

Symptômes: assoupissements; vomissements spontanés; céphalaigie; fièvre nulle, désir souvent exprimé des aliments: conservation de l'intelligence; le onzième jour seulement, perte de connaissance, renversement des youx; mort le lendemain matin.

Autopsie. Abdomen, poitrinc; rien de particulier.

Tête : sérosité dans les ventricules; substance cérébrale dans l'état naturel en arrière, très-molle, diffluente dans les lobes antérieurs, au point qu'après avoir incisé ces régions, la substance cérébrale coule comme une crème blanche.

Ons. III.—Le 15 août 1845, Adolphe Royer, 4gé de 11 ans et demi, est ramené de la pénsion dans sa famille; fils unique, hien constituté. Son intelligence est un peu paresseuse, mais il rachèté ese difficultés d'apprendre par une bonne volonté et des efforts tenaces qui le placent aux premiers rangs dans les concours. Sa préocupation, pendant sa maladie, c'est de ne pouvoir souteiri les dernières épreuves, et de ne pas recevoir lui-même les couronnes qu'il espérait obtenir à la prochaine distribution des prix.

D'après les précédents de la maladic que je considérais comme causes, des études forcées; d'après les symptômes, assoupissement, céphalalgie, vomissements spontanés, etc., je crus à une fièvre d'erfurale. (Saignée; sangues aux pieds, puis derrière les orielles; sinapsiemes, calomel; fomentations froides sur latéte, etc.)

On arrive au buitième jour sans changement: a vais-jeenrayté la maladie? L'habencé de fêvre, le pouls étant, depuis le début de la maladie (a voir le conservation de l'intelligence venaient contrarier mon diagnostie; le ne cachais pas mes hésitations. Une consultation fut décidée; elle cut licu le lendemain, mais dans la muit la séène avait changé. Il y avait cu recrudeseence et agitant, ad distinct, a horte réanion avec M. Guersant, le lendemain, à dix heures du matin, l'assoupissement, qui, jusqu'à la veille; chitais l'égre, que le moindre bruit, une question, le faisaient cesser, est devenu presque carotique. Il y a résolution des membres : la respiration est suspirieuse; les extrémités se réprodissent. Il faut crier hien haut pour obtenir que le malade montre sa langue; il ouvre la houche, la laisse béante, sans allonger ni mouvoir la langue.

Diagnostic: méningite, épanchement séreux consécutif, compression du cerveau. (Revenir au calomel, aux frictions mercurielles, deux vésicatoires sur les bosses pariétales.) Une demi-heure après la consultation, le malade expire.

L'ouverture cadavérique ne fut point faite.

Oss. IV. — Louise Charles, âgée de 16 ans, colorisée, d'une bonne constitution, bien développée, régulièrement mostrucé depuis un an, est soumise, vers le milieu de juin (1850), à de profondes et vives émotions morales. A part un fonds de tristesse, contrastant avec la gaielé habituelle de son caractère, sa santé ne paraît aucunement alférée.

Le 29, renouvellement de contrariété.

Le 30. La nuit a été agitée; contre l'ordinaire, la malade reste au lit; on la trouve assoupie, elle se plaint de douleurs de tête : élle est prise de nausées, et après quelques efforts, elle vonit son diner mal digéré de la veille, après quoi elle se trouva assez bien pour se lever à onze heures et se mettre à son travail, après avoir mis un pend e. afét sans rain.

Le soir, après un dîner léger, mangé avec appétit, elle est prise de malaise, de retour de la céphalalgie; nuit agitée, révasseries, subdélire.

Le 1er juillet. La malade ne se sent que fatiguée, la tête faible; elle se lève; quelques cuillerées de potage à onze heures. De deux à trois heures, frissons, céphalalgie redoublant par crises rapprochées, nausées.

Le soir, à huit heures, je la trouve assoupie; mois la malade entend bien, elle répond sans hésitation et avec justesse; ses yeux se remplissent de larmes quand je l'interroge sur les eauses de sa maladie. La peau est modérément chaude; pouls à 60, à battements france, assez brusques. Langue humide, blanchâtre; rien du côté de la poitrine ni de l'abdomenţ urines ordinaires; constipation, on attend les rêgles sous une huitaine de joux (Lavement laxatif,, sinapismes, applications réfrigérantes sur la tête.)

Je me propose de profiter de la prochaine intermission sur laquelle je comptais, d'après la marche que la maldie avait suivie jusque la, pour prescrire le sulfate de quinine à haute dosc. Mais le lendemain matin, je ne trouve plus qu'un cadavre. Deux beures après ma visite de la veille, les membres s'étaient roidis, la tête s'était renversée en arrière, et la malade avait cessé de vivre.

OBS. V (de M. le Dr Deslandes). - Enfant de 3 ans, remarquable

par son développement, sa force, le volume de la tête, la précocité de l'intelligence.

Le 4 juillet 1833, après le diner, céphalaigie, tristesse; nuit agitée.

Le 5, le malade se lève, reprend sa gaieté; mais bientôt il se plaint de mal de tête, vomit des matières verdâtres à quatre reprises.

Le soir, il s'endort, à son heure ordinaire, d'un sommeil calme.

Le 6, réveil comme de contume; puis deux vomissements, on croit remarquer dans les idées, d'ailleurs presque constamment justes, quelques indices de délire.

A neuf heures du soir, assoupissement mais peu profond; on ne pouveit loucher le malade, ni lui patre, sans lui arance un cri aigu. Pouls sans fréquence; mouvements naturels des deux côtés. Vers quatre heures, la face pálit, les lèvres blanchissent, les yeux se reuversent, les membres éfendent par secousses convulsives, le poignet gauche se ferme fortement, le bras du même côtés e contracte, et l'emfant rend le dernier soupir.

Autopsie. Arachnoïde et hémisphères cérébraux injectés, sans opacité ni exsudation, etc. Substance cérébrale nulle part injectée, mais partout dans un état de moilese telle qu'on ne pouvait la toucher sans la détruire

L'analyse comparative des observations qui précèdent accuse une communauté de nature, que l'autopsie a constatée dans les cas où elle a pu être faite (obs. 1 et 2).

Mémes causes prédisposantes ou déterminantes pour toutes ; jeune âge, intelligence précoce ou très-développée, travaux intellectuels forcés ou exagérés, émotions morales vives ou profondes.

Dans toutes, symptômes particuliers, tels qu'ils sont indiqués dans la 1-e observation, à l'exclusion des symptômes attribués aux affections ordinaires aiguës du cerveau. Ainsi, somiolence plutôt qu'assoupissement, céphalalgie, intégrité de l'intelligence, sur-excitation ou exaltation des sens spéciaux et généraux, intégrité des facultés locomotrices, et avec cela fraicheur de la peau, absence absolue de fièvre; en même temps, rolentissement très-remarquable du pouls, conservation de l'appétit, excétions excrémentielles

(stereorales, urinaires) normales. Bien que cet appareil particulier de symptômes n'ait pas été dans tous les cas aussi complet que dans la $1^{\rm re}$ observation , il domine néanmoins suffisamment et surtout exclusivement dans tous, de manière à rendre incontestable leur analogie.

Dans toutes, en outre, la marche de la maladic s'est également fait remarquer par les allures intermitteintes bien prononcées qu'elle a préséntées suirlout au début, et qu'elle n'a perdues, et encore pour conserver un caractère rémittent, que dans les eas où celui-ei a prolongé son cours (obs. 1 et 3).

Un des phénomènes qui frappe le plus dans ces observations, c'est l'intégrité des fonctions intellectuelles que l'on conçoit difficilement au prémier abord, avec l'altération austomique qui constitue le ramollissément blanc diffus aigu , tandis qu'une altération analogue limitée, mais résultant de l'injection et de l'infiltration sanguine , comme daus le ramollissement apoplectique , détermine des désordres fonctionnels si profonds et caractéristiques. Par exemple, le ramollissement, dans la 1º observation, avait envahi la totalité des lobes antérieurs du cervéan , ce siège spécial des facultés intellectuelles, lesquelles cependant se sont conservées intactes jusqu'au dernier jour, jusqu'à la dernière heure presque de la maladie. Il en avait été de même chez le malade de M. Deslandes (obs. 4), bien que la masse encéphalique toute entière fût frappée de ramollissement.

Mais la raison de cette différence de résultats symptomatiques s'explique par la nature différente de l'altération qui constitue le ramollissement dans les deux cas. Dans les ramollissement dans les deux cas. Dans les ramollissements secondaires, il y a écarteinent violent, compression simultanée, excentrique, de la pulpe par l'injection sanguine, s'il n'y a que hyperémie simple; il y a de plus disgrégration, désorganisation plus on moins complète, lorsque l'altération provient de l'infiltration ou de l'épanchement de sang, de pus, ou seulement de sérosité. Au contraire, dans le ramollissement diffus simple, primitif, essentiel, la substance cérébrale, ainsi qu'on l'a déjà très-justement fait remarquer (1), ne présente pas de destruction proprement dite, car, sauf une diminution de consistance plus ou moins considérable, et une décoloration marquée, il n'y a point de lesion de la nulce nerveuse.

Toutfois, si cette altération n'est pas de nature à compromettre les fonctions spéciales du cerveau, elle parait n'être pas sans influence sur les fonctions de cet organe qui ont rapport aux sensations, comme le prouveraient les symptômes qui la traduisent.

Il nous parait évident, incontestable, que dans les observations, base de ce mémoire, le ramollissement doit être considéré comme essentiel, et constituant spécialement la maladie. Il importe toutefois de nous entendre sur la signification que nous atlachons à cette dénomination, essentiel. Nous ne voulons pas dire par la que l'altération se développe d'elle-même d'emblée, comme par une sorte de désorganisation chimique, de fermentation organique, de modification spontanée de nutrition, etc., thèse cependant susceptible d'être défendue.

Initié au vitalisme par nos premières études médicales dans les savantes leçons des dignes émules et continuateurs de Bichat, les professeurs Récamier, Roux, etc., l'observation et l'expérience nous y ont de plus en plus attaché, au milieu des théories organiciennes qui depuis lui ont été substituées. Nous admettons donc que le ramollissement dont il s'agit

Nous admettons donc que le ramollissement dont il s'agit peut avoir sa cause prochaine dans une modification ou altération de la vitalité propre de l'organe qui en est le siège. Ce serait une sorte de névrose ou névralgie initiale, mais qui aurait pour effet immédiat, concomitant, la modification organique ou anatomique qui constitue le ramollissement.

^{!(1)} Valleix , loc. cit., p. 388.

Mais, si la nature des causes qui preludent ou président à la détermination de la maladie, si les symptômes qui la divulguent, la marche qu'elle affecte, signalent une névralgie cérébrale, elle a ici une manière d'être qui la distingue profondément des encéphalalgies purement nerveuses. Elle a des symptômes qu'on ne trouve pas dans celles-ci, et parmi eux ressortent particulièrement ceux résultant de l'influence de l'affection sur la circulation.

Dans les névralgies simples du cerveau (encéphalaigie, céphalées), comme de ses prolongations, les nerfs, le pouls peut étre plus ou moins petit, serré; mais ordinairement, si ce n'est toujours, il est remarquable par sa fréquence, sa vivactié. Dans les faits de ramollissement, au contraire, le ralentissement de la circulation, avec un pouls plus ou moins large et souple, forme un des symptômes caractéristiques transcendants de la maladie.

Les névralgies cérébrales n'ont pas d'ordinaire une marche aussi rapide, une durée aussi courte, une terminaison aussi inévitablement funeste que la maladie dont nous venons de tracer l'histoire. Et puis, il y a dans celle-ci, le ramollissement qu'on ne rencontre pas dans les cérébralgies qui ont entrainé la mort, l'absence de toute altération étant le contrôle du diagnostic de celles-ci.

En supposant du reste comme démontré que le ramollissement diffus du cerveau non inflammatoire ait pour principe pathogénique une lésion vitale névrosique ou névralgique, comme cette altération est le signe pathognomonique, le caractère distinctif de la maladie, e'est sur cette altération que doivent être basées et l'appréciation pathologique de la maladie, et sa désignation nomenclaturale, et sa classification.

Donc, tout en nous inscrivant contre l'opinion de Morgagni : « la lésion est la cause de la maladie », nous nous rattachons, en l'espèce, mais avec réserve, au précepte de Laennec : «c'est par l'altération des organes qu'on doit earactériser, spécifier la maladic.»

Au reste, quelle que soit l'étiologie de l'état pathologique dont nous venons d'esquisser l'histoire, qu'il ait pour principe une lésion vitale névrosique ou autre, dont il serait la conséquence intime, ou que sette altération soit primitive, et la souche phénoménale, toujours est-il que voici une maladie qui a un cachet tout spécial, profondément gravé par les symptômes tant spéciaux que négatifs pendant la vic, etpar l'altération organique simple ou lésion anatomique particulière que l'autonsie révête.

Rappellons, pour définir eette affection, les conditions étiologiques, symptomatiques et nécroscopiques qui la caractérisent et la distinguent de tout ramollissement secondaire ou consécutif.

1° Causes prédisposantes et déterminantes intelligence précoce ou développée; fatigues intellectuelles; émotions morales profondes ou vives.

2º Symptômes propres : céphalalgie avec somnolence; intégrité des fonctions intellectuelles; exaltation des sens spéciaux, de la sensibilité générale; apyrexie et même ralentissement de la circulation.

3° Symptomes négatifs: absence de délire, de convussions, de contracture; symptomes qui sont liés au'ramollissement dus aux inflammations méningiennes ou encéphaliques; absence d'assoupissement, de perte plus ou moins complète des fonetions intellectuelles, de paralysies, etc.; symptomes qui appartiennent inévitablement au ramollissement par infiltration sérense, ou sanguine, ou purulente (congestion, encéphalite. Anoplexie, hydrocéphalie, etc.)

4º Enfin exhibition, par la nécropsic, du ramollissement scul, à l'exclusion de toute autre altération ou lésion anatomique.

Thérapeutique. Ce point, le plus important de l'histoire

des maladies, celui que l'on a particulièrement en vue dans les études qu'on en fait, est ici, comme et plus que pour toute autre affection , le plus difficile à élucider. Tout , en effet, est encore à faire à ce sujet, relativement au ramollissement essentiel du cerveau. Son introduction dans la grande famille morbide écartée par le plus grand nombre, les incertitudes de sa pathogénie, l'obscurité, disons-le même, l'ignorance de sa symptomatologie par ceux qui en ont admis l'existence, expliquent l'hésitation des auteurs à établir des indications. Aussi ne doit-on pas s'étonner de voir le savant auteur du Guide du médecin praticien ne rappeler, à propos du ramollissement blanc essentiel, supposé plutôt que démontré, que des indications étroites, conditionnelles, sans rapport aucun avec la maladic, et qu'il formule ainsi : «On doit être plus sobre de moyens antiphlogistiques dans les cas où la débilité des sujets et le peu d'activité des symptômes font penser qu'il n'existe pas d'inflammation » (1).

Mieux éclairés que nos devanciers sur la connaissance de cette affection, nous pourrons déduire des données que son étude nous a fournies des indications plus larges, plus précises.

Ce n'est point néanmoins l'altération ellemême, en admettant qu'elle soit ici la raison primitive, le principe pathogénique, qui nous fournira des indications thérapeutiques, dont elle nous refuse les bases, comme au reste il en est de même pour la généralité des maladies. «La détermination générique et spécifique de la maladie n'éclaire que peu ou point le traitement, » a remarqué avec raison M. Requin (2). Dans notre cas particulier, comme on est réduit à le faire dans la plupart de tous, la source des indications thérapeutiques,

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 390.

⁽²⁾ Traité de pathologie médicale, t. 1, p. 242.

nous la puiserons dans la nature des causes, le caractère des manifestations symptomatiques de la maladie.

fécartons d'abord du traitement du ramollissement blanc essentiel du cerveau les émissions sanguines, dont Il ne faut pas seulement être sobre, comme le conseille M. Valleix, mais dont rien, dans la nature de l'altération, non plus que dans le caractère de ses manifestations symptomatiques, n'autorise on ne justifie l'emploi. On ne devrait y avoir recours qu'en cas de circonstances adjuvantes, comme le tempérament sanguin ou état pléthorique, des symptômes concomitants de congestion, etc.

L'appréciation des causes et des phénomènes de la maladie nous a révélé un état de surexcitation tenant de la névralgie, et qui, comme ce genre d'affection, dicte les médications sédatives, stupéfiantes. Les bains tièdes, les fomentations ou affusions froides sur la tête, les applications locales d'éther, de chloroforme, conviendraient donc. Le cas échéant, nous n'hésiterions pas à essayer des opiacés avec toutes les précautions que prescrit le siège de la maladie. On s'est, du reste, exagéré les inconvénients, les dangers de cette médication dans les affections cérébrales aigues, et l'expérience moderne a prouvé, contrairement aux craintes exprimées à ce sujet, combien elle pouvait être avantageuse dans ces cas. Ainsi, même dans les méningites suraigues à terminaison inévitablement et rapidement funestes, malgré les traitements ordinaires le mieux et le plus habilement dirigés, on a vu les opiacés produire merveille. Que ne serait-on pas en droit d'en espérer pour les ramollissements aigus, d'après les symptòmes qui les trahissent; et en supposant même un principe inflammatoire dans leur pathogénie (1).

⁽¹⁾ Du Degré d'influence de l'innervation dans l'état morbide en général, et en particulier dans l'inflammation (Nouvelle bibliothèque médicale, 1829).

Les dérivatifs cutanés et intestinaux trouvent aussi place ici.

Mais ce qui frappe par-dessus tout, comme base d'indications thérapeutiques dans la maladie qui nous occupe, c'est la marche qu'elle affecte dans toutes nos observations. L'intermittence au début, dans la première période, a été constante. Dans deux cas (obs. 2 et 5) où îl n'y a eq que deux accès, le dernier foudroyant, on aurait pu croire à une fièvre intermittente pernicieuse, si la nécropsie, surtout pour l'observation 5, n'était venue révéler la nature véritable de la maladie.

Le sulfate de quinine doit donc être placé en première ligne parmi les moyens de traitement; et en supposant encore une origine, une nature inflammatoire, à l'altération du cerveau, ce médicament précieux n'en serait pas moins indiqué.

On ne se rappelle généralement pas assez l'heureuse application qu'Hippolyte Cloquet a faite, vers 1820 à 1822, du quinquina aux convulsions du premier âge, convulsions qui sont si ordinairement les préludes, les symptômes initiaux des maladies aigués du cerveau désignées par les dénominations de méniugites, cérébrites, hydrocéphales aigués, fièvres cérébrales. H. Cloquet employait l'extrait de quinquina (4 gr. en lavement); depuis nous lui avons substitué le sulfate de quinine (1 gr. en trois doses). (Gazette médicale, art. Affections intermittentes à courte période, 1843.)

Delens, qui avait adopté aussi cette méthode de traitement, prétendait que, depuis qu'il s'en servait, pourvu qu'il fot appelé au début de la maladie, dès les premières atteintes des convulsions; il ne voyait plus, comme autrefois, de fêvres cérébrales qu'il se félicitait d'avoir ainsi conjurées. A plus forte raison. devons-nous compter sur la bienfaisante action de ce médicament dans la maladie présente.

Les moyens de traitement dont nous venons d'esquisser un simple aperçu ont échoué, il est vrai, dans le seul cas de ra IV° — xxvIII.

mollissement où nous avons été appelé à en faire usage (obs. I); mais leur insuecès, qui peut être attribué à l'irrégularité, l'insuffisance, l'hésitation de leur émploi, par suite de l'incertitude dans laquelle nous étions sur le caractère, la nature de la maladie à traiter, ne peut rien préjuger sur leur valeur dans cette affection. Nous en appelons done à de nouvelles expérimentations cliniques pour prononcer définitivement sur cette question théraneutique.

Mais, avant tout, s'élève l'importante question de la prophylaxie, dont la solution trouve ici des éléments clairs et précis.

On a pu voir que, chez la plupart des jeunes sujets de nos observations, un développement précoce de l'intelligence, et surtout un exercice trop actif de ses facultés, devaient, à juste titre, être considérés comme les causes prédisposautes et déterminantes de la maladie. Ce serait un effet déplorable de plus à ajouter à ceux que la fatale influence d'études forcées fait peser sur l'intelligence, sur la santé, sur la vie des enfants.

On a signalé de ces jeunes merveilles surmenées dans les colléges, les. pensions de l'un et l'autre sexe, exhibées comme spécimen, et qui, génies précoces, n'ont formé plus tard que des individus très-ordinaires, et même que des idiots. Combien sont plus nombreux les exemples des conséquences plus immédiatement funestes! Quel praticien ru à eté frappé de la fréquence des cérébrites, des méningites, des fièvres nerveusses et typhoïdes ou autres, avee prédominance des systèmes cérébraux, dont sont troje souvent victimes les enfants, principalement à l'occasion des concours et des prix.

Une loi a été accordée aux réclamations longtemps élevées pour prévenir les désastreux résultats du travail précoce ou forcé chez les jeunes ouvriers; des réformes seraient-elles moins nécessaires en taveur des jeunes intelligences dans la direction de l'instruction inoderne? NOUVELLES RECHERCHES PRATIQUES SUR LES CAUSES, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA SURDITÉ:

Par le D. Mare d'ESPINE, médecin de l'Institut des sourds t muets, des prisons, membre, du Conseil de santé du cauton de Gendre.

(2e article.)

Classification des maladies de l'oreille.—Il semble, à premère vue, que le moyen le plus naturel de distinguer les diverses surdités les unes des autres serait de partir du point de vue anatomico-physiologique: maladies de l'oreille externe, du tympan, de la trompe d'Eustache et de l'oreille moyenne, et enfin de l'oreille interne ou du labyrinthe. Cest précisément la base de la classification adoptée par M. W. Kramer, de Berlin.

Mais, nour que cette classification répondit aux besoins, il faudrait plusieurs conditions: 1º Il faudrait qu'il y eût un moyen sur de reconnaître les altérations de ces divers éléments qui composent l'appareil auditif; or les seuls qui soient à portée de la vue sont le conduit auditif externe, et le tymnan dans sa face extérieure seulement. J'admets encore qu'ou puisse assez bien s'assurer de l'état des trompes par le cathétérisme : mais pour l'oreille movenne ; et surtout pour l'oreille interne, il est impossible de déterminer sur le vivant l'état anatomo-pathologique où se trouvent ces portions de l'appareil auditif. Aussi M. Kramer rattache-t-il ce qu'il appelle la surdité nerveuse aux maladies du labyrinthe, sans avoir de motif plausible à alléguer en faveur de ce rapprochement. Et qui pourrait affirmer qu'il n'existe pas certaines surdités, que plusieurs auteurs désignent sous le nom de nerveuse, qui s'établissent sans aucune lésion quelconque des organes de l'ouie? D'autre part, M. Kramer et d'autres otologistes sont-ils bien assurés que certaines surdités qu'ils out considérées comme nerveuses ou labyrinthiques n'auraient pas pour cause quelque modification organique ou sécrétoire survenue dans l'oreille movenne? On a attribué certaines surdités à une maladie de la membrane du tympan. L'admets que. lorsque la maladie tient à une perforation, il soit facile de s'en assurer; mais l'épaississement de cette membrane, sur lequel Itard fonde une espèce de surdité, son inflammation aigue ou chronique, qui détermine, selon M. Kramer, un genre de surdité, sout des conditions fort difficiles à reconnaître. Itard indique comme signe de l'épaississement de la membrane du tympan sa couleur blanc mat, la cessation de la transparence : mais il reconnaît que cet aspect peut exister sans qu'il y ait énaississement, M. Kramer donne comme signe de l'inflammation aiguê, et même chronique, de la même membrane, sa couleur rouge, son aspect injecté. Mais comment pourrait-il affirmer qu'une otite de l'oreille moyenne ne s'accompagne pas d'une injection semblable de la membrane tympanique; injection qui, en pareil cas, ne serait qu'un élément, et peutêtre l'élément le moins important, d'une maladie qui aurait un autre siège que celui supposé? Et d'ailleurs un épanchement sanguin dans l'oreille moyenne ne suffirait-il pas pour colorer la membrane du tympan en rouge par transparence? 2º La seconde condition nécessaire pour que la classifica-

2º La seconde comitton necessare pour que a classication anatomo-physiologique répondit aux besoins, ce serait qu'elle s'accordit avec les exigences du pronostic, et qu'elle conduisit aux indications thérapeutiques. Or, sauf les cas d'inflammation aigué des organes de l'ouie, qui s'étendent quelquefois sur une partie, d'autres fois sur la totalité de l'appareil, sauf les cas d'obstruction des conduits soit pharyngés, soit externes, on peut dire que tous les autres cas de surdité sont, quant au pronostic et quant au traitement, peu susceptibles par leur nature de fournir des indications rationnelles. Les seules indications de ce geure qu'on puisse saisir sont purement étiologiques, c'est-à-dire que lorsqu'on peut considérer la surdité comme étant dans la dépendance d'une autre indisposition, ou de la disparition brusque d'un symptôme ou d'une maladie, l'indication qu'on a coutume de saisir, c'est de guérir l'indisposition à laquelle on attribue la surdité, ou de rappeler ou remplacer le symptôme ou la maladie à la disparition desquels on attribue l'origine de la cophose. Et plus d'une fois on s'est bien trouvé d'avoir saisi ce genre d'indication. Mais, lorsque ce genre d'indication n'existe pas, le traitement de la surdité , il faut le dire , est réduit à un pur empirisme, On transporte dans l'oreille movenne, par le cathétérisme des trompes de l'air, différents gaz médicamenteux, des liquides même, comme je l'ai beaucoup fait; et pour toutes les surdités dans lesquelles les conduits se trouvent libres, on est réduit à noter, à la suite de ces divers traitements, le résultat quant à la guérison ou à l'amélioration de la surdité : puis on cherche à saisir quelque rapport entre les médicaments essavés de cette facon et les circonstances qui ont déterminé la surdité, afin d'arriver à éclairer à la fois le pronostic et la thérapeutique de la surdité.

Il est donc évident qu'en vue de ce double résultat, qui est le but final des efforts de tous les otologistes, il n'y a pas lieu d'établir une classification bien savante et bien équilibrée des maladies de l'ouïe; attendu que plus la classification scrait naturelle au point de vue soit anatomique, soit physiologique, soit pathologique, plus elle péchernit par ce côté capital, colui de créer un certain nombre d'espèces qui n'auraient rien de réel et ne contribueraient qu'à embrouiller la signification des données expérimentales.

M. Brester, de Berlin, propose une classification pathologique, et distingue les inflammations, les écoulements, les névroses, les affections organiques, et les lésions mécaniques. lei nous demanderons où se placeront les simples surdités par engouement des trompes, ou celles qui sont symptomatiques d'un épanchement cérébral, et tant d'autres espèces?

M. Hubert-Valleroux part d'abord d'un point de vue plus pratique, et distingue les maladies de l'oreille qui se lient à un état général et exigent un traitement genéral, et les maladies locales, qui n'exigent qu'un traitement local.

Mais, au lieu de réserver sa première partie aux surdités dont la cause, ne pouvant se trouver dans l'appareil même de l'ouic, doit être recherchée dans quelque maladie, disposition ou action étrangère à cet appareil, il y place les inflammations de l'orcille, sans doute parce que, lorsqu'elles sont aiguës, elles retentissent dans plusieurs autres fonctions de l'économie, les catarrhes aigus et chroniques de l'orcille; et ceci, on ne sait pourquoi, attendu que bien souvent le traitement de ces sortes de surdités est tout aussi local qu'elles sont elles-mêmes des maladies purement locales.

S'il fallait choisir entre toutes les classifications proposées jusqu'ici, dont je passe plusieurs sous silence, parce qu'il en est qui ne méritent pas même d'être mentionnées, je préférerais tout simplement celle d'Itard, qui divise les surdités en 18 espèces, caractérisées de la manière suivante:

To especes, caracterises de la maniere suivane:

Surdité par écoulement puriforme; — par ulcération et
carie de l'oreille; — par excroissances dans le conduit; — par
concrétion dans le conduit; — par oblitération du conduit; —
par élargissement du conduit; — par épaississement du tympan; — par disjonction et issue
des osselets; — par obstruction de la trompe d'Eustache; —
par engorgement de l'oreille interne; — par congestion sanguine de l'oreille interne; — par congestion sanguine de l'oreille interne; — par distiner; — par métastase;
— par diathèse; — enfin par vice congénital.

Quoiqu'il y ait beaucoup à dire sur cette classification, même au point de vue pratique; que la surdité par écoulement soit souvent en même temps une surdité par perforation du tympan ; que les excroissances, les concrétions et l'Oblitération du conduit, soient trois causes qui agissent exactement de la même manière pour déterminer la surdité, et par conséquent ne méritent pas d'être distinguées autant que les autres espèces le sont les unes des autres; quoiqui soit difficile de séparer, dans l'état actuel de nos connaissances diagnostiques, l'obstruction de la trompe de l'engorgement de la eaisse da tympan, et cul-i-ci de la congestion sanguine du tympan, etc., ecpendant cette classification est moins théorique, et se prête plus à la répartition des faits observés, que la plupart des autres.

Recherches de M. Toynbee. Mais, depuis les publications les plus récentes des otologistes, tout dernièrement, en 1849, M. Joseph Toynbec, chirurgien du dispensaire de Saint-Georges et Saint-James à Londres, a publié, dans les Medicochirurgical transactions, les résultats de l'examen anatomique fait par lui de 915 oreilles, qui lui ont été envoyées par divers médecins d'hônitaux de Londres, et avaient été prises sur des sujets dont ils avaient fait l'autonsie. Il a décrit avec le plus grand soin toutes les altérations qu'il a pu rencontrer dans tout l'appareil auditif, et a analysé assez exactement les faits nour établir le degré de fréquence de chaque altération. Malheureusement les symptômes correspondant aux altérations n'ont pu être reeucillis, et tout ce qu'il a pu savoir en fait de symptomatologie, e'est que 184 de ees 915 cas étaient relatifs à des individus qui auraient été positivement sourds pendant leur vie. Cette scule donnée, mise en regard des altérations observées, lui a permis de considérer comme très-probablement atteintes d'un certain degré de dysécée, ou commeneant à l'être, 428 autres oreilles, indépendamment des 184, ce qui réduit à 303, c'est-à-dire au tiers seulement du total, les oreilles parfaitement saines. Selon M. Toynbee, la lésion qui se reneontre le plus fréquemment chez les sourds . c'est l'épaississement de la membrane muqueuse qui tapisse la caisse du tympan, épaississement qui peut être assez considérable pour étreindre entièrement les osselets, et remplir même la cavité de l'oreille movenne. Cette altération existait dans plus de la moitié des cas de surdité; tandis que la présence du mucus, que jusqu'ici on a considéré comme la cause la plus ordinaire des surdités par catarrhes de l'oreille moyenne, ne s'est rencontrée que 19 fois sur 184, c'est-à dire dans un dixième des cas de surdité. Les trompes n'ont offert quelque altération appréciable que dans une trentaine de cas : et de cette rareté de l'altération des trompes . unie à la rareté de la présence du mucus dans la caisse, et à la fréquence de l'énaississement de la membrane muqueuse de cette même caisse, M. Toynbee conclut, trop légèrement à mon avis, l'inutilité du traitement fondé sur le cathétérisme des trompes. Je crois, en effet, qu'on peut considérer les injections gazeuses et liquides dans la caisse du tambour comme efficaces pour lutter non-seulement contre les engorgements des trompes et les agglomérations du mucus dans le tambour. mais encore comme susceptible d'agrandir, aux dépens de l'épaississement de la membrane muqueuse, la cavité du tambour, et d'opérer une sorte de retrait dans ce boursouflement de la membrane muqueuse. Mais que penser de M. Kramer, qui, sur ses 300 et quel-

Mais que penser de M. Kramer, qui, sur ses sou et queques cas de surdité, en trouve 20 où les altérations de la trompe jouent un rôle, c'est-à-dire 1/15, et de M. Itard, qui considère les cas d'engorgement des trompes comme une cause très-ordinaire de surdité, et attribue la plupart des surdités à une agglomération de mucus dans la caisse?

Les adhérences de la membrane du tympan avec le pronontoire ou avec les osselets, adhérences qui ont pour résultats de souder même les osselets entre eux, et de tendre la membrane de façon à rendre ses vibraions difficiles ou même impossibles, sont encore un fait anatomique établi par les traSURDITÉ. 185

vaux de M. Toynbee, quoique les otologistes aient jusqu'iei à peine 'paru se douter de œtte cause de surdité. Or, d'après M. Toynbee, cette altération serait une des plus fréquentes , et se rencontrerait dans les $\frac{3}{10}$ des cas de surdité.

Enfin la surdité nerveuse, qu'on a contume d'attribuer aux altérations du nerf labyrinthique ou de ses enveloppes, que llard considére comme assez fréquente et importante pour lui consacrer un chapitre étendu, que M. Kramer tient pour très-commune, puisque sur 310 cas de surdité il en range 160 dans la classe des maladies du labyrinthe, cette surdité là est, d'après M. Toynbee, si rare, qu'il n'a trouvé que 21 fois, sur 184 orcilles de sourds, quelque altération du labyrinthe, et encore, dans la plupart de ces ess, on pouvait s'assurer qu'il ne s'agissait que d'extensions d'altérations qui avaient leur s'étepe minitif dans l'orcille movenne.

J'ajouterai espendant que l'anatomie pathologique ne suffit pas à elle seule pour éclairer complétement l'histoire de la surdité. On peut concevoir que, sans altération appréciable post mortem, les trompes, par un boursoufiement muqueux ou par un accolement purement mécanique des parois, peuvent eauser une surdité que la moindre insuffiation pourrait faire cesser en pareil cas; que certains épaississements de la membrane muqueuse du tambour, à la condition de n'être pas très-prononcés, pourraient moins entraver l'audition que telle diminution de sensibilité purement essentielle, et non reconnaissable à l'autopsie, des expansions du nerf auditif. Ne voit-on pas, d'autre part, des membranes du tympan perforées et épaissies, des conduits auditifs en plein état d'otorrhée, compretre expendant un degré d'audition trèspassable? et M. Toynbeen'en convient-il pas lui-même?

Je erois que cette discussion sur les classifications otologiques et leurs difficultés, discussion qui m'a conduit à donner une esquisse des beaux travaux de M. Toynbee, suffira, dans un essai comme le_{sm}ien, dont le but est essentiellement énumérées plus haut :

pratique et se réduit à présenter la substance de mon expérience personnelle, pour me faire pardonner de renoncer à donner un modèle de classification.

Toute ma prétention se borne à classer les circonstances extérieures ou intérieures et morbides auxquelles on peut attribuer une influence sur les cas de surdité que j'ai traités, et de chercher à apprécier quelles chances de curabilité entraîne chacune de ces causes ou eirconstances contingentes de la surdité.

Des six classes dans lesquelles se rangent tous mes faits.

— Je rappellerai done sommairement les six classes que j'ai

La première, qui renferme les cas d'individus qui, interrogés avec soin sur leurs antécédents, n'ont pu indiquer aucune circonstance ou cause qui ait précédé la surdité;

La deuxième, relative aux eas qui se rapportent on immédiatement à l'action du froid ou de l'humidité, ou médiatement à ce genre de cause, pour ceux dans lesquels la surdité est surrenue à la suite d'un coryza, d'un extarrhe pulmonaire, ou de quelque autre indisposition de cet ordre;

naire, ou de quelque autre indisposition de cet ordre;

La troisième classe ou celle des surdités consécutives à
l'otorrhée simple ou compliquée de carie;

La quatrième renfermant toutes les affections ou dispositions chroniques ou générales qui peuvent se rencontrer vers le début de la surdité;

La, cinquieme relative aux affections aigues, qui jouent le meme rôle:

La sixième contenant les causes extérieures accidentelles autres quelle froid et l'humidité, les émotions morales, contusions, corps étrangers, bruits perçants, etc.

Quatre cas de surdité rentrent entièrement dans la premtère classe.

Pour la deuxième classe, je trouve 13 fois l'indication de l'influence directe du froid ou de l'humidité, 2 fois celle d'un catarrhe aigu, 1 cas de parotide (oreillons), 1 cas de fluxion. Pour la *troisième classe*, 9 cas d'otite ou d'otorrhée, pendant ou après lesquelles la surdité s'est manifestée, et 1 cas

dant ou après lesquelles la surdité s'est manifestée, et 1 cas de carie du rocher. Pour la quatrième classe, 14 fois le coryza ou l'enchifrenc-

Pour la quatritôme classe, 14 fois le coryza ou l'enchifrépament habituel signalent le debut ou accompagnent plus on moins la surdité; les affections herpetiques sont indiquées 5 fois; les migraines ou les névralgies faciales, 4 fois; la disposition à la céphalaligie, 3 fois; celle aux épistaxis, 1 fois; l'ophthalmie chronique, 1 fois; l'ozène, 1 fois; les abcès froids cervieaux, 1 fois; l'affection tuberceluese, 1 fois; l'amaronse, 1 fois; l'âge critique, 1 fois; la chlorose, 1 fois; le tempérament lymphatico-serofuleux, 3 ou 4 fois; des polypes muqueux du nez, 1 fois; des manc de gorge, 1 fois

Pour la cinquième classe, la scarlatine, la rougeole, la coqueluche, sont chacune signalées I fois; l'affection typhoide, 2 fois; les suites de couches et l'inflammation cérébrale, chacune 1 fois; l'inflammation aigué de l'abdomen, 1 fois; l'influence d'une fièvre bilieuse de la mère pendant la grossesse, 1 fois.

Enfin, pour la sizichne classe, je trouve 5 casoù de violentes contusions de la face ou de la tête sont mentionnées; 2 cas où de fortes émotions morales ont en lieu vers le début de la maladic ; 3 cas où le bruit du canon, où des cris perçants, l'ont causée; 4 cas de corps étrangers dans les condisis externes; 1 cas de surdité venu à la suite d'un bain; 1 autre, à la suite d'une course de montagne; 1 autre, à la suite d'une leçon de manége.

Causes externes ou morbides de la surdité, envisagées au point de vue du pronostic. — Pour étudier ces diverses causes au point de vue du pronostic, il suffit de pareourir successivement nos cinq groupes de guérison, opposés aux insucese et aux améliorations légères; en opposition à celles-ci, les fortes améliorations ; puis enfin les améliorations, qui tiennent le milieu.

Si nous parcourons les 14 cas de guérison, nous trouverons l'enchifrènement habituel ou un coryza franc à l'origine de 5 cas de surdité. Sur les 5 cas causés par le corvza ou l'enchifrènement, 2 sont relatifs à des scrofuleux dont l'un avait une artérite chronique des mains. l'autre une ancienne tumeur blanche du genou. Un 3º avait eu la rougeole, sept ans avant le début de la surdité : un 4º était sujet à de fréquents maux de gorge; un 6e cas reconnaît pour cause un catarrhe bronchique: 3 autres cas ne s'expliquent absolument que par l'action immédiate du froid ou de l'humidité, ou d'un courant d'air sur la tête : un 10º cas a débuté sous l'unique influence d'une otorrhée qui datait de plusieurs années; une 11e surdite est survenue, sans cause immediate, chez un scrofuleux qui avait des abcès froids vers la région cervicale supérieure ; une 12° s'est montrée brusquement après une heure : une 13°. tout aussi brusquement, par l'effet des émotions causées par notre révolution d'octobre : enfin la 14e est survenue dans le bas âge, chez un enfant dont la mère a eu une fièvre continue, avec symptômes abdominaux à la fin de sa grossesse, et qui a eu un impetigo du cuir chevelu à 6 mois. Trois seulement de ces 14 cas étaient intermittents : 2 étaient de ceux qui auraient été causés par un coryza; l'autre de ceux qui reconnaissent pour cause l'action du froid humide : cette dernière surdité cessait pendant les chaleurs sèches de la canicule. Si l'oppose aux 14 guérisons les 22 cas d'insuccès complet,

voici ce que je trouve: d'abord 3 cas de surdité par métasiase; 1 pityriasis capitls; 1 otorrhée, supprimée par le debut d'une affection cérébrale, cause de surdité; 1 névralgie faciale, supprimée brusquement par l'effet d'un purgatif violent; puis 3 cas de fortes contusions à la tête, dont une s'est accompagnée longtemps de vertige et de vomissements, l'autre d'épistaxis fréquents; 2 cas de bruts considérables: l'un était des coups

de canon, qui ont causé une hémorrhagie par l'oreille ; l'autre consistait en cris percants poussés dans les oreilles : 1 cas de céphalalgie violente: 1 cas de parotide suivie de perforation du tympan; 1 cas de rougeole suivie d'un enchifrénement habituel; 1 cas de migraines fréquentes; 1 cas d'otorrhée venue à la suite d'une course de montagne, chez une dame qui avait un ozène, suite d'une fracture des os du nez, causée par une chute; 1 cas de surdité survenue à la suite de la grippe de 1847; 1 autre survenu par le seul effet du passage de l'hiver au printemps ; 1 cas de surdité survenue par l'habitation d'un magasin très-humide pendant de longues années, et aggravée par un grand effroi, qui a troublé momentanément les facultés intellectuelles ; 1 cas de surdité survenue , sans cause connue . dans le bas âge; enfin 3 cas de surdité survenue impercentiblement, sans aucune cause apréciable, et 1 cas sur lequel les renseignements manquent,

La catégorie qui se rapproche le plus de celle-ci est celle des légères améliorations; elle se compose de 10 cas. Voici comment ils se rangent quant aux causes:

Je trouve d'abord 2 cas où la surdité paraît avoir été préparée par de violentes contusions, une fois sur la tête, l'adure fois sur le maxillaire supérieur; puis 1 surdité pala détonation d'un canon; 1 cas d'otorrhée précédée d'une fluxion; 2 cas de surdité datant du bas âpe, dont l'une avait été momentanément améliorée aux bains d'Iverdun par la poussée; 1 cas de carie du rocher guérie, qui a laissé subsister la surdité avec enchifrènement habituel; 1 surdité survenue à la suite d'une fièvre typhoïde; 1 à la suite d'une leçon de manége, et 1 à la suite de couches.

Prenons maintenant le groupe qui se rapproche le plus des cas de guérison, celui des fortes améliorations. Nous trouvons, pour les 12 cas qui le composent, les détails suivants:

5 de ces surdités ont et lieu à la suite d'un coryza ou pendant l'influence d'un enchifrenement habituel. Pour un de ces cas, la scarlatine avait précédé déjà la surdité; un autre était un sujet lymphatdque qui avait le tympan percé sans écoulement préalable. Viennent ensuite 2 cas de surdité par une impression de froid humide; puis 1 cas d'otorrhée fétide, cause de surdité, laquelle cesse, puis se reproduit sans cause appréciable; 1 cas de surdité survenne après que la présence d'un morceau de drap dans l'oreille a occasionné une otorrhée qui a continné après l'extraction; 1 cas d'eczéma autour des oreilles; 1 autre également d'eczéma cause de surdité gauche qui se guérit à Louèche, ainsi que la surdité, ce qui amène aussitôt une surdité métastatique droite; enfin un cas de surdité datant du bas âvec.

Enfin, si nous considérons le groupe intermédiaire entre les guérisons et les insuccès, je veux parler des 22 cas d'amélioration, voici ce que nous trouverons:

5 surdités causées par l'influence du froid, de l'humidité, ou d'as courant d'air : 2 de ces cas ont été précèdes et accompagnés d'otorrhée, dont l'une fétide; 1 de coryac et de bronchite, 1 d'ophthalmie; le cinquième cas était 1 scrofuleux, porteur de glandes cervicales engorgées. Puis 4 surdités accompagnées et précèdées de corya ou d'enchlirènement habituel. Dans 1 de ces cas, il y avait un polype muqueux des fosses nasales; dans un autre, il y ent d'abord ophthalmie suivie, dès la giuérison, de surdité; un autre sujet était goitreux et scrofuleux; 5 surdités ont cu pour origine et pour cause d'accorsement une otorrhée. Chez 3 de ces 5 sujets l'otorrhée était fétide; les tympans étaient percés dans 2 des cis ; il y avait chez unautre, ophthalmie et disposition aux migraines.

3 surdités sont survenues à la suite de maladies aiguës graves, dont f fièvre typhoide, pendant la convalescence de laquelle une impréssion du froid sur mer causa la surdité. Une des maladies aigués a été suivie d'otorrhée.

Enfin l'age critique a été la senle causé apparente d'une

surdité; la coqueluche suivie d'otorrhée, celle d'une autre. Une tendance habituelle aux céphalalgies, aux palpitations chez une personne éprouvée par des chagrins, en a causé une troisième, et dans 1 cas il n'y á eu aucune cause appréciable.

Voici comment on peut résumer, au point de vue du pronostic, les détails qui précèdent. Le pronostic de la surdité est surtout favorable lorsqu'on peut la rattacher à l'action de l'air froid ou humide, ou d'un simple courant d'air sur la tête, à un corvza, une bronchite, ou à un état habituel d'enchifrènement. à des maux de gorge (pharvngite ou amygdalite chronique). Les diverses otorrhées du ieune age. même celles qui sont fétides et se lient à une perforation du tympan n'influent pas en général d'une manière fâcheuse sur le pronostic. Les surdités qui se lient à des symptômes scrofuleux, tels que les ganglites cervicales, celles qui se produiscut sous l'influence des gourmes de l'enfance ou d'un eczéma de l'oreille, offrent également un pronostic favorable, ainsi que les cas de surdités dues à la présence de corps étrangers ou de polypes soit dans les conduits externes, soit dans les fosses nasales. Enfin une surdité venue à la suite d'un bain chaud, et une autre survenue à la suite d'une vive impression morale, se sont gueries parfaitement.

Le pronostic est au contraire défavorable lorsque la surdité reconnait pour cause de violentes contusions à la tête, des fortes détonations comme celle du canon ou des cris perçants et aigns, poussés près des oreilles. Les surdités survenues par métastase, ainsi que celles qui se développent insensiblement et sans qu'on puisse leur assigner aucune cause appréciable, sont également très-rebelles. Une parotide, suivie de perforation du tympan, une rougeole, une carie du rocher, des suites aignés de couche, et une leçon de manége, sont autant de causes qui ont été suivies de surdités contre lesquelles tous uses efforts out échoué.

Enfin la coqueluche, la scarlatine, les maladies fébriles aigues d'une certaine gravité, la fièvre typhoide en particulier, et l'âge critique, sont autant de circonstances que j'ai rencontrées à l'origine de quelques surdités que j'ai traitées, et que j'ai pu amélicer mais non guérir.

Circonstances qui, survenant pendant le cours de la surdité, la modifient.

Il me reste à dire un mot des modifications que peut subir la surdité dans son cours ou des circonstances qui peuvent infiuer sur ces modifications.

Chez 8 individus, la surdité a été aggravée par des circonstances dont le souvenir est demeuré assez distinct chez les maiades pour qu'ils aient pu mên rendre un compte exact. 4 fois cette aggravation a été produite par une impression de froid ou l'action d'un courant d'air; 1 fois l'aggravation a reconnu pour cause des bronchites et des pharyngites répétées; 1 fois la cause de l'aggravation a été due à une forte emotion produite par un incendie et accompagnée de délire pendant quelques jours; 1 fois des céphalalgies répétées ont amené ce résultat; 1 fois enfin la cause de l'aggravation a été le développement d'un polype nasal.

Chez 8 autres, il y a eu amélioration et même suspension momentanée de la surdité sous les influences suivantes : 2 fois la saison chaude ou séche a amené ce résultat; 2 fois l'application de vésicatoires à la nuque; 2 fois l'influence d'une cure d'eaux thermales, Louèche et Yverdun; 1 fois la cessation de l'otorrhée qui avait causé la surdité; 1 fois des injections pratiquées dans les conduits externes.

Enfin, chez 2 sujets, il y a eu guérison momentanée de la surdité sans canse appréciable, et chez 2 autres il est survenu dans le cours de la surdité 1 fois la scarlatine, 1 fois la variole, sans que ces maladies aient exercé augune influence modificatrice sur la marche de la surdité.

Conclusions relatives aux causes et au pronostic de la surdité

Résumé de la première partie: conclusions sur les causes et le pronostic. La surdité semble être un peu plus fréquente chez les hommes , de sorte que sur 10 sourds qui se présentent, il y en a 6 du sexe masculin pour 4 du sexe féminin. Quant à la curabilité, la surdité paraît être un pcu plus souvent rebelle chez la femme que chez l'homme ; d'autre part, il y aurait un peu plus de chance de guérir entièrement cette infirmité chez la femme que chez l'homme, tandis qu'une simple amélioration serait plus facile à obtenir chcz l'homme que chez la femme.

Les surdités doubles se présentent beaucoup plus communément que celles qui n'affectent qu'une oreille : la proportion que i'ai trouvée est comme 8 à 2. La surdité unilatérale semble affecter plus souvent l'oreille gauche que la droite; mais il ne parait pas que les sexes aient aucune influence sur le côté affecté de surdité.

Quoique très-probablement les vieillards comptent un plus grand nombre de sourds que les jeunes gens, ces derniers recourent plus volontiers au médecin que les premiers , avant plus d'espoir de se guérir : c'est ce qui explique comment plus de la moitié des sourds qui sont venus me consulter avaient moins de 30 ans. - Quant au pronostic, l'âge est fort important à considérer. Ainsi ont été améliorés ou guéris tous les individus âgés de moins de 10 aus, les 3/2 de ceux âgés de 10 à 20 ans; près des 2/2 de ceux de 20 à 30, de 30 à 40 et de 40 à 50 ans; le quart seulement de ceux de 50 à 60 ans; tandis qu'au delà de 60 ans, tous les cas traités l'ont été sans succès, (Depuis que j'ai clos ma série, j'ai rencontré cependant une exception à cette dernière règle.);

Le degré d'ancienneté de la surdité, à l'époque où elle se présente pour être traitée, a une influence générale sur le pro-13

IV - xxvnr.

nostic : c'est-à-dire que les surdités guéries ne dataient en moyenne que de 14 mois ; que celles qui ont été anéliorées dataient de 4 ans et demis que les cas qui n'ont été que légèrement améliorés dataient de 6 ans ; et les cas qui ont été entièrement rebelles remontaient à 8 ans , toujours en moyenne. Toutefois les surdités les plus anciennes, ainsi que les congéniales , ont offert des exemples de guérison ou d'a-mélioration, comme les cas récents, même ceux qui dataient de quelquos mois, ont offert des exemples d'insuccès.

Le nombre des insuccès est proportionnel au degré d'intensité de la surdité. Les dysécées peu prononcées s'améliorent plus facilement sous l'influence du traitement; toutefois, les cas de guérison complète se rencontrent aussi bien parmi les cas très-prononcés que parmi les dycésées faibles. Les cas où il y a une disproportion évidente entre la perception des simples bruits et la faculté d'entendre la conversation, ainsi que les cas où une scule oreille est très-sourde et atteinte depuis longtemps, sont particulièrement rebelles au traitement.

L'hèrédité est généralement considérée en médecine comme une circonstance qui aggrave le pronostic, et de ce qu'on a cru remarquer que plusieurs maladies se transmettaient par voje de guérison, dans une certaine mesure de probabilité, on en a conclu ; peut-être sans soumettre suffissmment cette question au creuset de l'expérience, que les maladies transmises par voie d'hérédité étaient moins curables que celles qui maissaient spontanément. Mon honorable confrère et ani M. le D'Herpin, dont les belles recherches sur l'épilepsie vont être publiées, a été presque étonné de trouver, par l'analyse des faits, que les épilepsies héréditaires lui ayaient offert au meins autant d'exemples de guérison que les autres ; j'en dirai tout autant pour les sourds. La proportion des guéris ou améliorés, parmi les cas héréditaires, était ha même que carmi ceux qui ne comptaient assu un seil sour

dans leur famille; et dans une famille qui m'a fourni? souvds à traiter, j'ai réussi à en améliorer 2 et à en gueirir 3: 2 însuccès sur 7 cas! Il est fort possible qu'en examinant avec quelque soin ce point important dans le reste du cadre nosologique, on arrive à établir que l'hérédité n'est point une circonstance aussi défavorable qu'on l'a pensé jusqu'ici.

La mussitation ou prononciation indistincte et empâtée des sourds n'exclut pas les chances d'amélioration.

La nature du cérumen sécrété par les conduits externes, qu'il soit brun et concret, ou jaune et liquide, n'a pas paru avoir de portée sur le pronostie; tandis que l'absence de cérumen semble être un caractère qui appartient aux surdités rebelles.

La perforation du tympan n'empèche pas les sourds qui en sont atteints, d'éprouver une notable amélioration de l'ouïe par un traitement approprié.

Des bruits de différentes formes accompagnent frequemment la surdité: je pense que plus de la moltié des sourds sont affligés de cette pénible complication. Ces bruits apparaissent vers le début de la surdité, continuent plus ou moins pendant sa durée, et cessent lorsque la cophose est entierement confirmée. Il semblerait qu'une surdité qui ne s'est jamais aecompagnée de bruits soit moins rebelle à l'action du traitement; cependant la proportion des gueris et des améliorés est assez considérable, parmi les surdités compliquées de bruits, pour que cette complication ne puisse pas être considérée comme un signé fâcheux.

La formé brusque, rapide; ou lente et imperceptible, sous laquelle débute la surdité, n'a pas une aussi grande portée sur le pronostic qu'on pourrait le croire : chaeune de ces formes du moins peut se reneontere chez ceux que le traitement a améliorés; toutefois ce sont les surdités qui, sans débuter brusquement et tout à coup, ont cependant paru à une époque

que le malade peut préciser, dans l'espace de quelques jours, qui ont offert le plus d'exemples de guérisons.

En étudiant, au point de vue du pronostic, les différentes circonstances extérieures et accidentelles ou morbides qui se sont rencontrées vers l'origine des surdités que j'ai traitées, voici ce que j'ai trouvé:

Le pronostie de la surdité est surtout favorable lorsqu'on peut le rattacher à l'action de l'air froid ou humide, à un coryza, à une bronchite, à un etat habituel d'enchifrènement, à des maux de gorge. L'otorrhée même, celle qui est fétide et s'accompagne d'une perforation du tympan, n'influe pas en général d'une manière fácheuse sur le pronostie. Les surdités qui se lient aux scrofules, aux gournes de l'enfance, celles qui tiennent à la présence d'un corps étranger, d'un polype des conduits externes ou des fosses nasales, offrent toutes un pronostie favorable.

Le pronostic est, au contraire, défavorable, lorsque la surdité recomait pour origine de violentes contusions à la tête, de fortes détonations d'armes à feu, des cris perçants poussés vers les oreilles. Les surdités survenues par métastase, ainsi que celles qui se développent, insensiblement et sans qu'on puisse leur assigner aueunc cause appréciable, sont aussi trèsrebelles. Les rougeoles, les caries du rocher, les suites aigués de couches, ont aussi amené à leur suite des surdités très-rebelles.

Enfin la coqueluche, la scarlatine, les maladies aiguës fébriles, la fêvre typhoide en particulier, et l'âge critique, sont autant de circonstances qui se sont rencontrées à l'origine de surdités que j'ai pu améliorer, mais non guérir. DES CONVULSIONS SURVENUES PENDANT LE TRAVAIL D'UN AC-COUCHEMENT A TERME; QUELLES SONT LES INDICATIONS A REMPLIE ET LES MOYENS A EMPLOYER?

Par MM. Henri DUCLOS et Juies BOUTEILLER fils, docteurs en médecine. à Rouen.

> Qui beue judicat bene curat. (Bagatva.)

Les convulsions pendant le travail de l'accouchement sont un accident que les anciens auteurs regardaient comme un des plus graves. Les sicles se sont écoulés sans qu'on puisse dire que son pronostic a perdu de sa gravité. La thérapeutique obstétricale a fait sur ce point de faibles progrès, et l'anatomie pathologique, la physiologie pathologique, n'ont que très-peu avancé.

Nous essayerons cependant de jeter quelque lumière nouvelle sur ce sujet; notre rôle consistera surtout à détruire al confusion que l'on remarque dans l'étude des convulsions pendant le travail, et à bien préciser les indications réclamées par les nombreuses circonstances particulières qu'elles présentent.

Les auteurs modernes ont créé de nombreuses subdivisions des convulsions, et les ont basées sur des différences de formes qu'elles affectent. Chacune de ces formes a reçu son nom, qui a changé bien des fois de signification, suivant que tel ou tel auteur a voulu l'appliquer à la description qu'il faisait des accidents convulsifs.

Nous parlerons des convulsions pendant le travail sanz employer un autre terme, parce que nous croyons que les subdivisions admises, pour ce genre d'accidents, sont presque ehement.

toujours fausses quant à la symptomatologie, fausses quant à l'étiologie, et qu'elles ne mènent à rien pour le traitement. En effet, le traitement ne peut pas seulement se tirer de la gravité plus ou moins grande des aecidents ou de leur intensité qui semble avoir présidé à la création des formes convulsives, mais il doit aussi se dédoire de la nature de la cause et des circonstances nombreuses que peut offrir l'accou-

Justifions en peu de mots ce que nous venons d'avancer. Nous ouvrons le traité d'acconchements de M. Chailly-Honoré, et nous lisois, [p. 174]: «des Concutsions on de l'éctampsie. Les affections convulsives dont les femmes peuvent être atteintes pendant la grossesse, le travail, et les couènes, sont de plusieurs espèces. De ces affections convulsives, les unes sont des maladies le plus ordinairement préexistantes, dont le cours n'a été ni interrompu ni modifié par l'état de l'uter, et qui restent à leur tour sans influence sur ses fonétions (hystérie, épilepsie, catalepsie). » Nous laissons aux auteurs, qui veulent que l'état de l'uterus soit toujours la cause de l'hystérie, le soin de diseuter ce point avec M. Chailly.

a Les anteurs se rattachent à cet état de l'utérus qui tantôt en est la cause immédiate, tantôt la cause occasionnelle sculement, mais qui, dans tous les eas, leur donne des caractères communs. Cette seconde catégorie, la seule qui doive m'occuper, est désignée sous le nom commun d'éclampsie.»

M. Chailly devrait dire que lui et quelques auteurs désignent cette seconde catégorie sous le nom commun d'éclampsie. Cependant l'éclampsie n'est pas tellement différente des autres maladies, hystèrie, épilepsie, etc., que M. Chailly puisse en faire une affection toute spéciale, comme l'ont fait d'autres auteurs. Aussi il ajoute: « On déstingue l'éclampsie épileptiforme, l'hystériforme, la cataleptiforme, la tétanique.»

Ainsi l'auteur convient que les convulsions ordinaires légèrement modifiées (et il n'expose pas plus loin ces modifications) constituent l'éclampsie; il aurait pu dire aussi bien l'hystérie, l'épilepsie, la catalepsie éclamptique.

Mais ce mot éclampsie, donné comme synonyme de convulsions avant, pendant, et après le travail, a en et possède encore bien d'autres significations.

Sans remonter au temps d'Hippocrate où le mot leadantir rappelait les fièvres aigués qui s'exaspéraient, loin de se calmer, à l'époque des crises, nous voyons plus près de nous l'éclampsie considérée comme une modification de l'épilepsie, et non pas, ainsi que le veut M. Chailly, comme une modification de l'hystérie, de la catalepsie, etc.

Vogel appelle l'éclampsie une épilepsie aigue. A. C. Baudelocque appelle épilepsie, proprement dite, les couvulsions des femmes en couches, où la connaissance existe entre les accès, et éclampsie, celles où la connaissance ne revient pas. Ainsi, pour Baudcloeque, l'éclampsie est l'épilepsie, sauf un symntôme.

Écoutous Gardien, il n'emploie pas le mot éclampsie, mais les convulsions dont il parle son le même genre dac-cidents que d'autres auteurs appellent éclampsie; il dit que les convulsions pendant le travail ne sont souvent qu'un mode particulite de l'affection fyzitérique portée au plus haut degré. Or voyons comment il distingue l'aystérie de l'épilepsie. L'épilepsie, dit-il, est une mal-gie avec mouvements convulsifs, avec perte de connaissance et de sentiment. » Sa définition de l'hystérie peut se, déduire de celle qu'il donne de l'épilepsie hystérique : «, ce sont, dit-il, , des convulsions générales dans lesquell-s tous les muscles de la vie nutritive sont affectés en même temps que ceux de la vie de relation. » Certer— voila une distinction que la physiologie et que la pa-gondoier repoissent.

D'a atres auteurs voient dans l'éclampsie une maladie spéc'alle, résultat des symptomes mélangés d'autres affections convolsives.

Capuron dit « que les convulsions pendant le travail res-

semblent plus ou moins à l'hystérie ou à l'épilepsie, peut-être même ne sont-elles que des aceès de ces deux maladies. Or, si ce n'était abuser de la patiene du lecteur, nous prouverions que l'hystérie et l'épilepsie ne peuvent être distinguées l'une de l'autre que dans les livres, qu'il faut considérer les coinvulsions d'une manière générale, d'un point de vue plus élevé, comme un trouble fonctionnel des centres nerveux, et les mouvements convulsifs ne sont qu'une partie des manifestations de ce trouble, car la sensibilité et l'intelligence présentent des modifications aussi intéressantes et aussi importantes.

Mais continuons. Dugès dit: « L'éelampsie, nommée aussi épilepsie ou apoplexie utérine, convutsions, etc., diffère des deux premières pour le mélange des symptômes de l'une et de l'autre, et diffère plus encore des mouvements convulsifs auxquels sont sujettes les femmes nerveuses, de l'hystérie, etc.» Ainsi, pour Dugès, l'éelampsie est le mélange de l'énilensie et de l'anoplexie.

Un certain nombre d'auteurs admettent l'éclampsie comme une maladie tout à fait spécialc. Sauvages, qui est de ce nombre, définit l'éclampsie un spasme clonique aigu des membres ou de plusieurs muscles, avec perte ou torpeur des sens.

M. Velpeau, M^{mo} Lashapelle, Desormeaux, Young, disent que les convulsions des ferumes enceintes différent de l'épilepsie, de l'hystéric, de la cafalepsie, etc., et qu'il faut leur conserver le nom d'éclampsie.

Desormeaux distingue si bien l'hyslérie et l'épilepsie de l'éclampsie, qu'il dit : «Il est très-remarquable que les convulsions hyslériques , dans la plupart des eas, 5e sont apaisées dès que le travail de l'enfantement est commande; la même remarque s'applique à l'épilepsie, » (Diet. de næd.) 1º edit.)

Opposons à cette manière de voir l'opinion de Cullen, qui

réunit l'éclampsie à l'épilepsie, parce qu'il ne peut distinguer les affections aigués des chroniques; il trouve à ces maladies les mêmes causes, les mêmes phénomènes. Enfin on a fait des variétés d'éclampsie aussi nombreuses qu'on a bien voulu créer de causes à cette maladie; l'on a admis l'éclampsie vermineuse, l'éclampsie des femmes en couches, l'éclampsie des femmes en couches, l'éclampsie des mouveau-nés, l'éclampsie pléthorique, cachectique, traumatique, fébrile. Toutes ces éclampsies sont pour Callen des épilepsies.

Abandonnons ces distinctions subtiles faites au moyen de symptomes variés et irréguliers. Laissons tous ces tableaux de maladies qu'on a faits, comme les auraient pu faire les gens du monde, ne possédant aucune notion de physiologie. Étudions d'une manière générale les troubles fonctionnels du système nerveux qui accompagnent parfois le travail de l'accouchement.

Qu'importe, pour faire avancer la science, que l'on ait affaire à la forme hystérique, ou épileptique, ou cataleptique, ou éclamptique, ou bien au mélange de plusieurs d'entre elles. Il n'y aura qu'un empirique aveugle qui soupera de chercher tel ou tel médicament pour telle ou telle forme de convulsions. Le médecin vraiment praticien ne cherchera-t-il pas la cause organique qui détermine les consulsions? l'est-ce pas elle qu'il derechera à combattre si elle est saisissable? et dans le cas où il ne pourrait la trouver, u'est-ce pas le système nerveux qu'il s'efforcera de calmer plutó que d'attaquer par des moyens incertains des formes indécises des convulsions? En un mot, il faut faire entrer l'organicisme dans l'étude des maladies nerveuses, qu'on a toujours voulu jusqu'à présent mettre dans un cadre à part.

Causes. Les causes des convulsions pendant le travail de l'accouchement peuvent être des causes préexistantes à cette époque ou même existant hors l'état de gestation, mais que le travail yient mettre en jeu. Le travail est alors la cause

occasionnelle, tandis que dans les autres circonstances de la vie, ce pouvait être, par exemple, une émotion, une action traumatique, ou en un mot une circonstance de tout autre nature.

Parmi ces causes, nous citerons le tempérament nerveux, qui est une cause prédisposante très-certaine (obs. 37) (1); une femme atteinte habituellement de convulsions dites essentielles en aura presque à coup sûr pendant le travail (observa-

(1) Obs. 1 est la 3e de Mau-	med., 19 septembre 1850.
2 — 36° —	Obser. 27 de Chailly-Honoré,
3 51°	p. 418.
4 — 86e —	28 de Demolins, de
5 90°	Marseille, Abeille
4 — 86° — 5 — 90° — 6 — 158° — 7 — 194° — 8 — 323° — 9 — 156° —	méd., 1844, p. 64.
7 194°	29 Gazette des hópi-
8 3236	taux, 4 décembre
9 156e	- 1847. D. Corrally
10 361°	. Ona de Madrid
11 366e	30 Abeille méd., 1845,
12 - 420° -	p. 114.
13 438°	31 Journal des connais-
14 582°	sances médico-chi-
156º de Mau-	rurgicales, décem-
riceau, au suppl.	1847.
16 364° de de La-	32 — août 1848.
motte.	M. Delacour.
17 93° de Mau-	33 Revue médico - chi-
riceau,	rurg., juin 1849,
18 172e id.	M. Debout,
19 — 146° id.	34 de Pingault, Abeille
20 - 362° de de La-	méd., sept. 1850.
motte.	35 Thèse inaugurale
21 - 3€5e id.	de M. Labat, mai
22 - de Dubosc, de	1846.
Toulouse , Acadé-	36 de M. Pingault
mie de chirurgie,	Abeille méd., sep
1781.	tembre 1850.
23 de Capuron, p 381,	37 id.
édition 1816.	38 par M. Bouteiller
24 id.	fils; voir la fin du
25 de J. Hatin, Abeille	mémoire,
médicale, 1850,	39 Gazette des hôpi
р. 390.	taux, 29 octobro
26 de Pingault, Abeille	1850, M. Vanoye

tions 14, 17); une certaine disposition du système nerveux acquise par suite d'un état pathologique du sang, tel que l'albuminurie (obs. 33, 35), et pent-être la pléthore; peut-être aussi l'hydrémie portée à un certain degré.

Une disposition particulière du système norveux acquise à l'instant du travail, par exemple, une émotion vive subite, une frayeur très-grande, jettent le système nerveux dans un état de perturbation notable, et, le travail de l'accouchement aidant, il peut en résulter des convulsions.

Enfin une tumeur du eràne ou de la dure-mère, une affection organique du cerveau existent; des eonvolsions étaient suscitées auparavant par des eauses variées de diverse nature; au jour du travail, ces affections deviennent des eauses prédisposantes, et le travail est la eause occasionnelle; la femme est prise de convulsions. Ainsi, comme on le voit, nous ne pouvons admettre que le travail agisse par lui seul pour déterminer des convulsions, il lui faut toujours une eause prédisonsante ou adiuvante.

Mais d'autres causes peuvent déterminer des convulsions au moment du travail sans que celles-ei aient besoin, pour étre suscitées, des causes que nous venons d'enumérer ou du travail lui-meme; c'est par exemple la présence d'un poison dans la circulation, c'est une hémorrhagie considérable, etc.

Maintenant, au point de vue physiologique et non plus au point de vue de l'influence d'une eanes sur l'autre, comment agrissent ces différentes causes sur l'organisme? Les unes agissent directement sur le système nerveux, l'albuminurie (obs. 33, 35), la circulation d'un poison dans la masse du sung, une émotion morale vive.

Les autres agissent indirectement, et parmi eelles-ei les douleurs du travail sont la principale (obs. 23, 25, etc.). Nous y ajouterons les sensations vives venant par l'intermédiaire d'un des cinq sens ou des nerfs de la sensibilité organique (exemple : odeur pénétrante, douleur vive de la peau, distension de la vessic, etc.) (obs. 16, 21).

Les convulsions dont nous venons de parler, et qui proviennent de causes indirectes, ne sont que des mouvements réflexes désordonués et trés-violents; elles sont déterminées par une sensation partant d'un organe pour arriver au centre nerveux qu'elle trouble; la manifestation de ce désordre se fait par des mouvements convulsifs, mais en même temps l'intelligence et la sensibilité sont perverties à un degré plus on moins éleé.

En effet, le cerveau est l'organe de trois fonetions, la sensibilité, le mouvement, l'intelligence. Quand l'une æst altérée, les deux autres le sont d'une manière plus ou moins notable. Il est surtout extrémement rare de voir des lésions de l'intelligence sans perversion de la sensibilité et du mouvement. Nous ne citerons pour exemple que l'agitation musculaire du maniaque, l'immobilité du mclaneolique, les hallucinations du premier. Phébétude des sens du second.

Mais revenons aux eauses de convulsions dont nous parlions en dernier lieu. Ce sont les souffrances appréciables ou inappréciables à nos sens des organes autres que le cerveau. Il n'est pas besoin, pour que le centre nerveux soit troublé dans ses fonctions, que la sensation s'élève d'un organe qui soit le siège d'un des einq sens. Le centre nerveux préside à la sensibilité organique; il peut réagir par des convulsions, quand elle est pervertie par une eause quelconque. C'est ce qui arrive quelquefois quand il existe un dérangement de la fonction utérine.

Les eouvulsions, dans ces cas, doivent être considérées comme la plus haute expression de l'exagération des mouvements réflexes.

Disons un mot à l'appui de cette manière de voir; exposons au moins ee qui en fait la base.

Un grand principe est incontestable de nos jours, c'est

que les fibres motrices et les fibres sensitives d'un nerf, après la réunion des deux raeines, ne contractent jamais d'union cusemble, qu'elles marchent séparées les unes des autres jusqu'à leur destination respective.

Les convulsions générales résultant d'une souffrance en un point du corps ne sont pas la conséquence d'une communication entre les fibres motrices et les fibres sensitives des nerfs; mais le cerveau est l'intermédiaire entre l'excitation sensorielle ou centripète et l'excitation motrice on centrifuze.

Chez les personnes qui ont le système nerveux faible et irritable, toute sensation imprévue, bruit, attonchement, secousse, odeur forte, détermine un sursaut général.

Une vive excitation locale d'un nerf de sentiment pent, par la violence de la stimulation qu'éprouve le centre nerveux, déterniner aussi des convulsions et des tremblements; c'est ee qu'on voit après une forte brûlure, pendant l'avulsion d'une dent, pendant une violente douleur de l'accouchement, etc.

Une violente irritation des nerfs sympathiques du canal intestinal fait nattre aussi, en agissant sur les parties centrales, des spasmes généraux réactionnels (exemple : convulsions dans les maladies du bas-ventre des enfants).

Toutefois, souvent le cerveau réagit par des mouvements que produisent non plus dans tout le corps, mais seulement dans la partie affectée sensitivement ou bien dans d'autres points sympathiques. Citons pour exemple: 1º le temblement dans le membre seul sommis à une forte broille; 2º le elignotement de la paupière sous l'influence prolongée de la lumière, ou la vue d'un danger menaçant, ou par des éelats d'un son intense; l'émission du sperme par l'irritation des nerfs du pénis. Dans tous ces mouvements, le cerveau est l'intermédiaire entre la seusation et le mouvement, et l'on congoit que sa réaction peut être plus ou moins

étendue suivant les eirconstances qui environnent l'individu, suivant enfin les causes prédisposantes.

Sous l'influence d'une légère excitation de la membrane muqueuse du larynx, les muscles abdominaux et pectoraux sont mis en mouvement, et il en résulte le phénomène sympathique que l'on appelle touz. Il en est de même de l'éternument, du hoquet, du vomissement, d'une foule d'autres mouvements convulsifs qui proviennent d'irritations exercées sur un point très-limité du système muqueux des organes respiratoires et du canal intestinal, de stimulations reques par les nerfs sensitifs de ces parties, réfléchies ensuite au cerveau, et y faisant entrer en action la source des mouvements respiratoires.

Il est un fait très-remarquable, c'est que le système des nerfs respiratoires peut être mis en jeu par des irritations locales dans toutes les membranes muqueuses. Tous ces mouvements, la toux, l'éternument, le vomissement, la défécation involontaire et spasmodique, l'émission des urines involontaire et avec ténesme, proviennent de violentes irritations dans les membranes muqueuses de la gorge, de l'essophage, de l'estomae, de l'intestin, des organes respiratoires.

Mais le mouvement réflexe, encore une fois, peut s'étendre bien plus qu'aux ners respiratoires; presque tous les nersé du tronc peuvent être affectés quand l'irritation a plus d'intensité. Dans les mouvements réflèxes qui naissent de vives sensations éprouvées par les ners de la peau, souvent les muscles du système entier des ners du tronc sont pris de susames.

Reprenons quelques-unes des causes que nous avons indiquées.

La pléthore a été indiquée comme cause prédisposante des convulsions des femmes en travail (Baudelocque, Dugès, Leva, etc.).

Dugès dit : « La pléthore sanguine agit évidemment en

favorisant la congestion cérébrale; la pléthore séreuse doit agir de la même manière, si on l'attribue à la compression des vaisseaux iliaques et de la veine cave par l'utérus. L'anasarque qui en dépend me paraît être plutôt une hydropisie active qui peut porter ses effets sur l'encéphale comme sur les membres ou l'abdomen. Quant à la cause déterminante, elle agit primitivement sur le système nerveux, elle est due à la distension de l'utérus, soit qu'on regarde cette distension come irritant l'organe, soit qu'on la considère comme le stupéfant, et propageant la torpeur jusqu'au cerveau. Dans cette dernière hypothèse, la torpeur amênerait ensuite une réaction qui déciderait la congestion d'où dépendent et les principaux symptômes et le danger principal.

Nous voulons bien admettre, pour un instant, comme Dugès, que la pléthore sanguine peut être une cause prédisposante; mais nous admettons difficilement sa théoric des convulsions. C'est d'abord une question de savoir si cette cause déterminante est toujours la distension de l'utérus. (Certes la distension de l'utérus est bien loin d'être la seule cause déterminante; nous y reviendrons.) Mais la cause déterminante, quelle qu'elle soit, amènerait l'irritation du cerveau ou sa torpeur suivic de réaction (seconde hypothèse sans fondement); puis l'irritation du cerveau amènerait de la congestion cérébrale et par suite des convulsions. Cet intermédiaire, la congestion cérébrale comme cause directe et efficiente des convulsions, est complétement inutile; rien ne justifie son existence. Qu'il y ait congestion cérébrale pendant les convulsions, cela est très-probable; mais cette concestion n'arrive pas comme cause du trouble du centre nerveux, elle en est la conséquence. On a trop répété partout que lorsque le cerveau souffre, c'est qu'il y a au moins une congestion cérébrale. Au contraire, le trouble de la circulation est consécutif au trouble du système nerveux.

Desormeaux, entre autres, dit que le travail de l'acconche-

ment est une cause occasionnelle de l'éclampsie, parce que la susceptibilité nerveuse porte avec force le sang vers le cerveau ; l'éfroit du sang vers le cerveau est si grand, que même sans prédisposition il peut produire le coma, la perte de sentiment, et les mouvements convulsifs, etc., ce qui constitue l'éclampsie.

Cet auteur, au lieu d'admettre une souffrance directe du centre nerveux par l'effet du travail de l'accouchement, se croit obligé aussi de faire intervenir l'affitz du sang comme cause du trouble fonctionnel de l'encéphale; il attribue à cet afflux du sang une grande importance. Mais il est bien forcé de chercher une cause qui agite le œure et active son impulsion; il admet alors la susceptibilité nerveuse. N'est-il pas plus naturel de dire que le cerveau est affecté d'abord, et que la connection est consécutive?

D'ailleurs est-ce l'effet habituel de la congestion cérébrale d'amener des convulsions? Les pauvres malades affectés de maladie de œur n'ont-ils pas le cerveau et toute la tête gorgés de sang nendant leur vie sans avoir de convulsions?

En résuné, si nous admettions que la pléthore sanguine fût une cause prédisposante, nous ne pourrions admettre qu'elle agisse par les mécanismes que nous venons de rétuter; mais elle agirait en donnant au système nerveux une certaine susceptibilité telle, que sous l'influence d'une cause occasionnelle quelconque et du travail en particulier, il en résulterait des convulsions.

M. Leva, d'Anvers, attribue l'éclampsie des femmes en couches à l'excès de fibrine pendant la grossesse et à la pléthore sanguine; il attribue l'edème à l'obstacle que l'excès de fibrine apporte à la circulation de retour.

il y a, en effet, excès de fibrine dans le sang des femmes grosses; mais est-ce là une cause d'infiltration? C'est ce qui n'est pas prouvé, et ce dont il est permis de douter.

Quant à la pléthore sanguine, nous avons admis pour un

instant qu'elle pouvait agir comme cause prédisposante, mais les travaux de M. le D' Cazeaux nous conduisent à dire que tout ce qui a été attribué à la pléthore sanguine doit probablement être rapporté à la chlorose. D'après cet auteur, la pléthore sanguine n'existe pas chez les femmes enceintes (ce mot pléthore a du reste changé lui-même d'acception, signifiant autrefois la plénitude des vaisseaux, l'abondance du sang, l'augmentation de toute la masse sanguine; il signifie de nos jours augmentation d'eau): confusion cles globules aux dépens de la proportion d'eau): confusion cenant à ce que l'on prend, pour nommer un état particulier du sang, le mot qui exprimait un état général de l'individu.

D'ailleurs les anciens auteurs ne jugeaient de l'existence de la pléthore que par des signes tout extérieurs, par la vive coloration de la face, des tintements d'oreille, des céphalalgies, etc. La coloration de la face existe souvent chez les hydrémiquess les autres sitenes sont bien trop fuetific.

Nous suspendrons done notre jugement sur la question de savoir si la pléthore sanguine, en tant que le système circulatoire est trop plein, quelle que soit d'ailleurs la composition du sang, ou bien en tant qu'elle exprime un état particulier de la composition du sang, est une cause prédisposante de convulsions.

Ce que les anciens nous ont transmis doit être considéré comme n'étant d'aucune valeur. Les travaux de M. Cazeaux sont trop récents pour qu'on puisse avoir examiné ce point.

Il y aura ensuite à voir si la chlorose, ou plutôt l'hydrémie, un des éléments de la chlorose, portée à un certain point, est une cause prédisposante de convulsions pour la femme nendant le travail de l'accouchement.

L'albuminurie est une cause prédisposante des convulsions pendant le travail (obs. 33, 35). Le sang des albuminuriques, par sa composition, agit de telle sorte que le centre nerveux est troublé dans ses fonctions par la moindre cause occasionnelle; l'acconchement, par ses violentes douleurs, est bien capable de seconder la cause prédisposante. C'est la même action que nous attribuous à la pléthore sanguide (augmentation de la proportion des globules), si elle existe dans ces circonstances.

L'infiltration que Dugès attribuait à la pléthore séreuse, il faut la rapporter à l'albuminurie. Dugès dit ; « L'anasarque, qui dépend de la pléthore séreuse, me parait plutôt une hydropisie active qui peut porter ses effets sur l'encéphale comme sur les membres ou l'abdomen.» Cela est-il vrai de l'anasarque albuminurique? Rien ne le prouve. D'alleurs nous n'avons pas besoin, pour comprendre l'infinence funeste de l'albuminurie, d'admettre qu'il y a épanchement de sérosité dans la cavifé ordnienne le cerveau, arrosé par le sang privé d'un de ses éléments; peut fonctionner mal sans qu'on ait besoin d'avoir reçours aux idées de compression, comme on le faisait avant les travaux d'hématologie.

Duges n'adopte pas cette idée que la pléthore séreuse doit agir en favorisant la congestion cérébrale, si on l'attribue à la compression des vaisseaux iliaques et de la veine cave par l'utérus. Nous ne croyons pas non plus que la pression de l'utérus sur l'aorte s'exerce plus fortement pendant le travail. Cette opinion, que certains auteurs anciens sontenpaient pour trouver une cause de la congestion qu'ils croyaient nécessaire pour amener les convulsions, n'a ancun fondement.

La compression, si elle existe, s'est faite graduellement, lentement, et ne peut déterminer de congestion brusque vers la tête. Cette pression de l'utérus sur l'aorte n'est pas démontrée; nous repoussons toute théorie des convulsions qui admettrait cette cause mécanique.

Le tempérament lymphatique a été donné comme cause

prédisposante. Il est trop mal défini pour qu'on puisse ajouter foi à une telle assertion. Les attributs des tempéraments sont tout ce qu'il y a de plus incertain, de plus fugitif.

Autant il est douteux que la pléthore soit une cause prédisposante de convulsions, autant il est certain que la perte de sang, l'hémorrhagie de l'utérus ou q'un autre organe pendant le travail de l'accouchement, est une cause de la plus haute importance. Il y en a de nombreux exemples trèsauthentiques (obs. 10, 14, 39). D'ailleurs, en debors du travial et de la gestation, les hémorrhagies abondantes sont une cause de convulsions. Une émotion morale vive peut amener des convulsions dans les mêmes circonstances.

Dans les causes agrissant par action réflexe, nous devons placer en première ligne la longueur du travail. Les exemples en sont bien clairs, et certainement on ne peut attribuer la longueur du travail aux convulsions (obs. 3, 4, 5, 6, 7, 14, 21, 22, 29, 13, 33, 34, 37).

Mais les souffrances de l'utérus ne sont-elles pas alors augmentées sous l'influence de certains états particuliers, de circonstances spéciales?

On a dit que la distension de l'utérus, en tant que comprimant l'aorte, était une cause de convulsions pendant le travail, parce qu'il en résultait une congestion cérébrale. Il est impossible de croire que les convulsions pendant l'acouchement auraient une pareille cause toute physique et tellement distincte des causes de convulsions dans les autres circonstances de la vie. Nous avons réfuté cette théorie

La distension de l'utérus a été donnée comme cause en rejetant l'explication de son mécanisme précitée. Elle agirait alors en provoquait une surexcitation de la sensibilité organique, telle qu'il en résulterait un trouble fonctionnel des centres nerveux. Nous admettons cette opinion,

C'est par un effet analogue, et non plus évidemment en

comprimant l'aorte, qu'il a été observé des convulsions déterminées par une distension extrême de la vessie.

Ici nous devons dire que l'on a avancé une hypothèse par laquelle les convulsions qui ont pour cause la sensibilité utérine se montreraient même sans cause prédisposante.

Dans les idées précédemment émises, nous avons admis toujours que la souffrance utérine ne déterminait de convulsions qu'autant qu'il y avait prédisposition générale, nous l'admettions en voyant la sensibilité utérine excitée au plus haut degré dans une foule de cas, sans qu'alors il résultât des convulsions.

Mais, dans l'hypothèse dont nous voulons parler, l'on dit: « En admettant que la stimulation qui arrive au cerveau vienne de l'utérus par suite d'un état anormal, alors il doit exister dans cet état anormal de l'utérus quelque chose de particulier, une excitation nerveuse sui generis. Car, dans les accouchements difficiles, laborieux, qui exigent un travail anormal, des versions toujours péaibles ou l'application d'instruments qui agacent plus ou moins l'utérus, jamais dans ces cas on n'a observé d'attaques d'éclampsie, tandis que celles-ci accompagnent plutôt un travail naturel.

Nous n'acceptons pas cette explication, et nous tenons à la prédisposition générale; car cette excitation nerveuse, sui generis, dont on parle comme inhièrent à l'utérus, prouve que l'on était forcé d'admettre une prédisposition, seulement on vent la trouver dans une disposition locale, dans un certain état de l'utérus, le centre nerveux restant le même. Cela n'est pas admissible, parce que la réalité des causes prédisposantes est trop bien établie par de nombreux faits. Mais, dil-on, celles-ci (les convulsions) accommagnent

Mais, dit-on, celles-ci (les convulsions) accompagnent plutôt un travail naturel. Il est vrai que la position, la présentation du fœtus, ne sont pas anormales le plus souvent; le bassin est bien conformé, etc. Mais l'on doit dire que le travail naturel dure le plus souvent de longues journées consécutives dans les cas de convulsions. N'est-ce pas surtout chez les primipares que l'on observe les convulsions? n'est-ce pas chez elles que l'on touve le travail le plus long, le plus pénible? A ce titre, la primiparité est une prédisposition (obs. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 22 26, 27, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 38, 39).

D'autres auteurs ont été bien plus loin, et ont été jusqu'à trouver que la présentation normale de la tôte était une cause de convulsions. Cela est trop forcé; nous ne nous attacherons pas à réfuter une assertion partielle. En se servant de ce mode d'observation, qui consiste à noter la coincince de différentes circonstances et à en déduire toujours un rapport de cause à effet, sans voir si la physiologie et la pathologie permettent de l'établir, on arriverait à prouver que les femmes qui ont des cors aux pieds sont celles qui sont le plus exposées aux convulsions.

La distension de l'orifice utérin par un enfant d'un volume excessif (obs. 5, 14), les vives douleurs utérines (obs. 23, 25), un excès d'irritabilité de la matrice, de vives douieurs des parties génitales externes, leur dilacération, la rupture de l'utérus, sont des causes de convulsions pendant le travail faciles à comprendre; elles ont toutes une action réflexe.

La putréfaction du fœtus a été donnée par les anciens auteurs comme cause de convulsions. Nous ne croyons pas qu'on puisse soutenir cette opinion; les faits ne sont pas en sa faveur, et de plus on ne voit pas de quelle manière agirait cette cause.

La présence de deux enfants est une cause qui agit, en ce sens que l'utérus est dans une distension extrème (observations 18, 28) qui exalte sa sensibilité en diminuant sa force de contractilité. La distension du rectum par un amas énorme de fèces pourrait agir comme la distension de la vessie (obs. 16, 21).

(La fin au prochain numero.)

REVUE GÉNÉRALE.

Pathologie et thérapeutique médico-chirurgicales.

Schuttlichicat de l'est [Oto]. — Ce phénomène si singulier, auquel M. Sichel a staché le nom de sphuttlérople, a, dans ces deuriers temps, fixé l'attention de quelques oculistes allemands, et enfanté plusieurs travaux pleins d'intérêt. Sans vouloir entrer dans tous les détails de ces recherches, nous allons très-brièvement rappelle rueirs frierieurs résultats.

Un médecin anonyme a inséré dans Medicinische Zeitung, 1847, nº 52, une note qui renferme plusieurs faits dignes d'être signales. Après avoir rappelé qu'il n'y a plus de doute sur l'existence, dans cette affection, des cristaux de cholestérine, subissant un mouvement continuel d'élévation et d'abaissement dans l'œil, l'auteur de ce travail recherche quel est le siène de ces corpuscules cristallins-Ses observations ne lui ont jamais fait rencontrer le développement de la cholesterine que dans les cas où une inflammation de la choroïde avait préexisté, et quand l'exsudat était en voie d'ossification ou quand celle-vi était complète. L'inflammation aigue ou les phleamasies chroniques de la choroïde donnent, selon lui, également lieu à ces dépôts de cholesterine. Quand le corps vitré avait la consistance normale, l'auteur de cette note n'y a jamais rencontre de cholestérine; quand, au contraire, il était ramolli en totalité ou en partie, c'est-à-dire quand la portion liquide de l'exsudat de la choroïde avait pénétré dans le corps vitré en le comprimant et le rendant liquide, dans ce cas, on a aussi trouvé dans l'humeur vitrée des cristaux de cholestérine. Les cristaux auraient alors pu se mouvoir et scintiller. Dans aucun cas, cc modecin n'a trouvé de cholestérine dans le cristallin lui-même, mais au contraire dans son pourtour.

Cette cholestérine peut exister sans ramollissement du corps vitré : or c'est cette dernière altération qui amène l'oscillation de Piris.

Dans ce travail abonyme, nous trouvous une observation pleine d'intérêt, au point de vue de l'anatomie pathologique de l'œit, encore assez peu avancée. Il s'agit d'une malade qui avait perdu la vue à la suite d'ophthalmies scrofuleuses. On remarquait dans sa minille droite des corduscules brillants qui s'élevaient et s'abaissaient : des deux côtes, l'iris oscillait. La malade mourut phthisique. A l'autopsie, on trouva dans les deux veux, entre la selérotique et la choroïde, un liquide tout à fait séreux et qui contenait beaucoup de cristaux de cholestérine. En certains endroits, on trouvait sur la sclérotique des plaques d'exsudation ossifiées : entre la choroïde et la rétine : on voyait aussi des plagues d'ossification. et un produit exsudé, blanchâtre, semi-liquide. La rétine était tendue par un liquide séreux, contenant beaucoup de cholestérine. qui s'écoula par une ponetion. Alors sa cavité ne renferma plus qu'un faible reste d'une substance visqueuse, qu'on pouvait considérer comme le corps vitré. L'auteur regarde cette affection comme une inflammation de la choroïde, qui , sur ses faces externe et interne, a sécrété une exsudation, avec des cristaux de cholestérine.

Le professeur E. Blasius, répondant au précédent mémoire, assure que le scintillement de la pupille dépend du développement de la cholestérine dans la capsule cristalline, par une sorte d'hydronisie de cette membrane, et il s'appuie, pour sontenir son opinion. sur les récherches microscopiques de quelques ophthalmologistes.

Le D' Blasius fait remarquer que l'oscillation de l'iris n'est point un signe spécial au synchisis ; que ce phénomène peut se rencontrer, comme après les opérations de cataracté, sans qu'il v ait liquéfaction du corps vitré ou exsudation sur la choroïde : aussi rejette-t-il l'opinion de quelques oenlistes français qui admettent que seul il suffit pour expliquer la seintillation de la punille. D'un autre côté, on a observé le ramollissement du corns vitré, dans des états morbides très-différents, là on il n'y avait pas de synchisis.

Enfin le Dr O. Fischer rapporte un cas ou les paillettes brillantes, tantôt réunies en un novau, tantôt disséminées, semblaient avoir pour siège deux lamelles de la cornée, écartées l'une de l'autre; mais nous avouons que cette observation ne nous a point paru probante. (Annales d'oculistique, t. XXV, p. 11, etc., 1851.)

Sang (Altération du), consistant dans la présence du pus dans le système sanguin; obs. par le Dr C. Ghinozzi. - Un homme de 27 ans, né et avant toujours habité dans un endroit humide et marécageux, qui était, depuis deux ou trois mois, atteint de fièvre intermittente miasmatique, entra à l'hôpital de Florence, dans le service du professeur Bufalini , le 9 mars. Depuis cinq mois environ, les accès s'étaient tellement allongés qu'il n'était plus possible de reconnaître aucun signe de périodicité : pouls fréquent, petit et dépressible ; sucur rare, et souvent fétide ; prostration considérable; langue rouge et pointue; respiration courte et fréquente: face gonflée et livide: hypochondre gauche tendu, relevé et doulourcux. L'état de ce malade alla s'aggravant de jour en jour, et la mort eut lieu le 20 mars. A l'autopsie, on trouva les poumons criblés de petits abeès, sans aucune altération appréciable à l'intérieur du parenellyme pulmonaire et des broncbes , le cœur voluntineux, et dans le périearde une once environ de sérosité trouble. Pas une goutte de sang dans les ventrieules, dans les oreillettes et dans l'aorte, non plus que dans l'artère pulmonaire et dans les veines caves, mais, à la place, une matière coagulée en guisc de lait eaillé, d'un rouge pâle, et avant l'aspect d'une masse de pus épaissie. Foie et rate d'un volume extraordinaire, et dans la rate encore deux petits abcès, à peu de distance l'un de l'autre, constitués par du pus assez dense et offrant des qualités identiques à celui tronvé dans les abcès du poumon et dans les vaisseaux; surface interne des vaisseaux artériels et veineux lisse, brillante et d'un blanc jaunâtre. Cette matière trouvée dans les vaisseaux, dans la rate et dans les poumons, fut examinée au microscope et reconnue pour du véritable pus. - On regrette que cette observation manque de détails suffisants, en présence surtout de la découverte du Dr Bennet, qui a montré combien, dans certains cas, les globules blanes du sang, en se multipliant, peuvent créer de difficultés sur le diagnostic, et faire croire à l'existence d'une pyohémie, alors qu'elle n'existe pas. -Ce fait n'est cependant pas unique dans la seience, et nous avons nublié dans ce journal une observation curieuse de M. Duplay (Archives gén. de méd.), qui ne laisse aueun doute sur la possibilité de la présence du pus en grande abondance dans le système circulatoire. (Bull. delle sc. med. di Bologna et Annali univ. di med., octobre 1850.)

Leucocythémie (Sur la - ou sang à globules blancs); par

PATHOLOGIE ET THÉRAP, MÉDICO-CHIRURGICALES, 217 le professeur Hughes Bennet, d'Édimbourg. - Sous ce titre, le professeur Bennet a décrit une altération particulière du sang, caractérisée par l'augmentation des globules blancs, ou plutôt incolores, et a rassemblé 31 observations, dans lesquelles cette altération existait à un plus ou moins haut degré. Sur 25 cas de leucocythémie non doutcuse. l'altération du sang a été reconnuc après la mort seulement dans 10 cas; pendant la vie seulement. dans 6 cas; pendant la vie et après la mort, dans 9 cas. En examinant le sang chez les personnes vivantes, ce qui a toujours été pratiqué en piquant le bout du doigt avec un épingle, et en plaçant cusuite la gouttelette de sang entre deux verres sous le chamo du microscope, on voyait d'abord les globules jaunes et les globules incolores, roulant confusément' réunis, et on reconnaissait facilement le nombre plus grand de ces derniers. La différence devenait encore plus évidente un certain temps après, lorsque les globules colorés, s'étant réunis en piles, laissaient entre eux des espaces clairs, plus ou moins remplis de globules incolores : quelquefois ees derniers globules étaient un peu augmentés en nombre; dans un cas, ils étaient cinq fois plus nombreux que les globules normaux. On manque, du reste, de movens pour déterminer la proportion relative des deux espèces de globules dans les différents cas. Le volume des globules incolores varie notablement. Alors même qu'à la première vue ils semblent, dans un cas donné, offrir des proportions assez uniformes, on remarque, lorsqu'on se sert d'un fort grossissement, qu'il v en a qui ont deux fois le volume des autres, avec des nuances intermédiaires. Dans quelques cas, bien que comparativement peu nombreux, ces globules avaient trois ou quatre fois le volume des globules colorés. Dans les 19 cas, dans lesquels le sang fut examiné avec soin après la mort, on retrouva les mêmes variations relativement au nombre et aux dimensions des globules incolores : toutefois ils étaient surtout très-nombreux dans le caillot; et dans les cas dans lesquels ils étaient en grande proportion, ils donnaient au coagulum décoloré, une teinte mate, blanchâtre, et le rendaient plus friable. Moins nombreux, on voyait des portions de caillots décolorés, proyenant du cœur et des gros vaisseaux, offrir une couleur de crème pale, bien différente de l'aspect gélatineux et fibreux du caillot normal. Un fait assez remarquable, c'est que, dans aucun cas, cette altération du sang, une fois constatée, n'a fait de progrès appréciable. La composition chimique du sang ainsi altéré n'a été examinée que dans six cas. La proportion d'eau a varié de 815.8 à 881 :

moyenne, 835,89. La proportion des matériaux solides a varié de 19 à 184,2; moyenne, 164,10. Proportion des globules, de 49,7 à 101,63; moyenne, 81,49. Proportion de fibrine, de 2,3 à 7,08; moyenne, 4,78. Proportion des matériaux solides du sérum, de 67 à 95: moyenne, 77,82.

Dans les 19 cas qui ont été suivis de mort, les organes qui ont été trouvés le plus communément altérés sont la rate, le foie, et les ganglions lymphatiques. Il existait aussi quelques autres lésions du côté du cerveau, du poumon, du cœur, etc., mais accidentelles ou consécutives. Sur les 19 cas dont il vient d'être question, il v en avait 16 dans lesquels la rate était plus ou moins augmentée de volume : elle pesait 7 livres dans 3 cas : 5 livres dans 2: 3 livres dans 2: 2 livres dans 4, et 1 livre dans 1. Dans un cas, elle avait 16 pouces et demi de long, et 9 pouces et demi de large. La texture de l'organe variait dans les différents cas; dans quelques-uns, la densité était auxmentée; dans d'autres, naturelle : dans d'autres enfin, plus ou moins diminuce et comme pulpeuse. Dans un petit nombre de cas, masses jaunaires de tissu véritablement dégénéré. Sous le microscope . Ic tissu splénique offrait une augmentation de proportion dans ses cellules et ses éléments nucléaires; la partie fibreuse paraissait normale. Il ne paralt pas cependant que l'hypertrophie simple de la rate soit nécessairement liée à l'augmentation des globules incolores du sang, car dans un cas d'hypertrophie la rate pesait. trois livres et demie, sans que le sang présentat aucune altération. ll en était de même chez beaucoup d'individus encore vivants, et affectés d'hypertrophie plus ou moins considérable de cet organe. Quant au foie, il était malade 13 fois sur 19, cirrhosé dans deux cas, affecté de cancer dans un troisième, plus ou moins hypertrophié dans les dix autres. Son poids était de 13 livres dans un cas, de 12 livres dans un autre, de 10 livres dans un troisième, de 6 livres dans trois eas, et de 5 livres dans deux autres. Dans tous ces cas. Porgane était plus ou moins congestionné, et sa consistance variait denuis une grande fermeté jusqu'à un ramollissement voisin de la diffluence: la structure de l'organe paraissait peu alterée. Les ganglions lymphatiques étaient plus ou moins alterés dans 11 cas sur 19; peut-être même la proportion de ces altérations était-elle plus grande, parce qu'elles n'ont pas toujours été cherchées avec assez de soin. Les ganglions lymphatiques de tout le corps étaient plus ou moins augmentés de volume dans quatre cas, plus ou moins cancéreux dans trois autres. Les ganglions mésentériques étaient particulièrement affectés dans deux cas. la glande thyroïde et les ganglions épigastriques dans un autre, les ganglions intestinaux solitaires et agminés dans un troisième. Dans quelques cas, les ganglions étaient mous, offraient à la coupe un aspect blanchâtre, granulé, et fournissaient, par la pression, un sue trouble et abondant. Dans d'autres cas, les ganglions étaient plus indurés; dans un, entre autres, ils étaient le siège d'un dénôt calcaire, léger, Examiné au microscope, le tissu glandulaire présentait une grande abondance de cellules et de noyaux; dans deux cas, des cellules cancéreuses étaient infiltrées dans le

tissu sain des ganglions. Quels étaient les symptômes produits par cette altération du sang? C'est ce qui est assez difficile à déterminer, en présence des altérations particulières des organes intérieurs que nous avons signalées, et auxquelles semblent se rattacher directement les symptômes observés pendant la vie. Quoi qu'il en soit, sur 25 cas de leucoevthémie bien constatés, 16 ont été observés chez l'homme, 9 chez la femme. Le plus jeune sujet était une petite fille agée de 9 ans ; le plus âgé, une femme de 69 ans. Sur 23 malades présentant cette altération du sang. 1 avait moins de 10 ans. 2 de 10 à 20 ans. 3 de 20 à 30 ans. 7 de 30 à 40 ans. 4 de 40 à 50 ans. 3 de 50 à 60 ans, et 3 de 60 à 70 ans; de sorte que la maladie paraîtrait avoir son maximum de fréquence dans l'âge adulte, et être plus commune dans un âge avancé que dans la jeunesse. 20 malades sur 25 offraient un gonflement plus ou moins considérable de l'abdomen, dépendant, dans la plupart des cas, d'une augmentation de volume de la rate ou du foie, ou de tous deux en même temps. Ascite dans 5 cas: dans plusieurs, douleurs ou sensibilité abdominale plus ou moins prononcée; un peu d'embarras ou de gene dans un petit nombre de cas seulement. Respiration plus ou moins affectee dans 12 cas sur 25; dyspnée dans 8; respiration précipitée dans 1, courte dans un 2º, laborieuse dans un 3º, et lente dans un 4e. Dans 5 cas, ces troubles de la respiration paraissaient se lier à une maladie pulmonaire. Vomissements dans 7 cas: au début, dans 2 cas: de temps en temps, dans 3 cas: hematémèse dans 1 cas, et dans un autre, nicère de l'estomac. Diarrhée dans 12 cas : dans quelques-uns, c'était le symptôme prédominant dans tout le cours de la maladie. Constination dans 5 cas seulement. Hémorrhagies dans 14 sur 25 : épistaxis dans 6 cas : hématémése dans 1 cas; hémorrhagie intestinale, y compris les hémor-

rholdes, dans 4 cas; hémoptisie dans 1 cas; hémorrhagie utérine

post-puerpérale dans 1 cas, ct perte de sang par les gencives spongieuses dans un autre. Dans quelques cas, l'hémorrhagie gengivale ou intestinale était associée à l'épistaxis, et ce dernier symptôme coïncidait, dans quelques-uns des cas les plus tranchés de cette maladie, avec une hypertrophie de la rate. Hydropisie plus ou moins prononcée dans 13 cas, dépendant en général d'une tumeur abdominale : anasarque dans 2 cas, ascite dans 4, cedème des extrémités inférieures dans 7 cas. Mouvement fébrile plus ou moins prononcé dans 11 cas, marqué par de l'augmentation de fréquence du nouls, de la perte d'appétit, de la soif, et de la chaleur à la peau; la fièvre se montra tantôt au début, tantôt à la fin de la maladie. Dans aucun cas, elle ne dura longtemps, ni ne prit un haut degré d'intensité; dans trois cas seulement, il v avait eu des fièvres intermittentes, ce qui est d'autant plus remarquable qu'un très-grand nombre de ces malades présentaient une énorme hypertrophie de la rate. Pâleur comme anémique du tégument externe; dans plusieurs cas, teinte bleuâtre de la conjonctive; ictère dans un seul cas : amaigrissement extrême, dans la plupart des cas, suivis de mort. Complications : maladies du noumon dans 5 cas, à savoir : une bronchite, 1 phthisie, et 3 pneumonies; 2 néphrites albumineuses; 1 hémorrhagie cérébrale, 3 cancers, dont i abdominal, i portant sur la glande thyroïde et les ganglions lymphatiques voisins, l'autre sur le foie et l'estomac.

Ce mémoire important est terminé par les conclusions physiologiques suivantes : 1º Les globules sanguins colorés tirent leur origine des globules sanguins incolores, 2º Les globules incolores sont fournis par les ganglions lymphatiques; 3º Le système ganglionaire lymphatique se compose de la rate, des capsules surrénales, du corps thyroïde, du thymus (peut-être des glandes pituitaire et pinéale), et des ganglions lymphatiques, lesquels constituent un appareil fort étendu pour la formation et l'élaboration des globules sanguins. 4º La fibrine du sang est formée par la solution des globules sanguins. Elle est le produit de la désagrégation des tissus, 5º Ces propositions relatives à l'origine, au développement, et à la désaggrégation des globules sanguins, trouvent leur démonstration dans les faits de leucocythèmie détaillés plus haut, et sont en harmonie avec les faits établis par les travaux de Hewson, Nasse, Wagner, Richert, Gulliver, Zimmermann, Wharton Simon, Kölliker, Milne Jones, Edwards, Goodsir, etc. (Monthly journal of med., janvier, avril, août, et octobre 1851.)

Entérite pseudomembraneuse (dans un cas de fièvre typhoide); par le Dr Venturini. - Le 21 mai dernier, entra à l'hôpital militaire de Bologne un Croate arrivé depuis peu dans cette ville et malade depuis quatre jours, à la suite de marches longues et fatigantes. Les symptômes que présentait ce malade semblaient indiquer une fièvre typhoïde qui régnait alors sur les troupes autrichiennes et particulièrement sur les recrues qui étaient arrivées depuis peu de temps : yeux brillants, langue couverte d'un enduit blanchâtre, inappétence, legers symptômes de catarrhe, prostration, manie continue, peau brulante, pouls fréquent et dépressible, taches de couleur rose livide, irrégulières, de grandeur diverse, quelques-unes à peine saillantes, plus prononcées sur la poitrine, à la face externe des bras et sur l'abdomen. Le tartre stibié, administré d'abord, produisit d'abondants vomissements bilieux; délire dans la nuit, et le lendemain matin, l'organisme fébrile persistant, on lui fit une saignée et on lui donna des boissons acidules. Dans la journée, le pouls devint imperceptible, la peau froide, le ventre déprimé et à peine douloureux; cenendant l'œil était brillant, et le délire continuait. Vers le soir, envies répétées d'aller à la selle, et, après des efforts multipliés, le malade rendit un tube membraneux long comme la moitié du bras et sans interruption en aucun point : il avait la forme d'un intestin. ct à la disposition des valvules, qui faisaient saillie à sa surface interne, on pouvait supposer qu'il provenait du jéjunum. Le professeur Calori, qui l'examina au microscope, le trouva constitué de fibres semblables au tissu cellulaire, disposées en faisceaux, et de cellules épithéliales; caractères anatomiques qui le rapprochaient de la structure des muqueuses; la couleur uniformément blanche de ce tube, sans aucune trace d'inflammation et de gangrène. détruirait d'ailleurs absolument cette idée que ce pût être une portion de l'intestin. Les jours suivants, même état, sauf le hoquet et la sensation d'une forte crampe de l'épigastre au dos. Le traitement fut dirigé contre l'entérite; mais le douzième jour! le malade succombait. - Autopsie. Tout le tube digestif, depuis le pharvax insqu'à l'extrémité du rectum, était entièrement, revêtu à sa face interne par la membrane muqueuse qui ne présentait nulle part aucune trace d'ulcération, mais qui était enflammée surperficiellement, car le tissu cellulaire était à peine injecté. Dans l'estomac, la rougeur inflammatoire était à peine sensible; elle était plus prononcée dans le duodénum, et dans le jéjunum la rougeur était générale, et la turgescence sanguine se continuait jusque dans les petits réseaux capillaires: dans l'iléon, la muqueuse continuait encore à être enflammée, mais à un moindre degré, et au voisinage du cœcum, on apercevait quatre ou cinq plaques clipitques ou de Peyre. Les glandes du misentire étaient augmentées de volume, et la rate avait triplé de volume en même temps qu'elle était ranollie. (Bull. delle scienc. med. di Bologna, 1850, et Annali univ. di med., oct. 1850.)

Nous avons conservé le titré de cette observation, bien que nous partagions entièrement l'opinion émise au sein de la Société médica de délologne, par le professeur Calori, qui pense qu'il ne suffir pas de l'existence de quatre ou cinq plaques elliptiques non nicérées, mais saillantes, pour caractériser une fièvre typhoide, et qu'il est bien plus naturel de rattacher cette affection à une entérite pseudomembraneuse ou à la diphérite intestinale, dont il existe d'autres exemples dans la science.

Déchirure du foie et de la rate, par Athol Johnson. — L'auteur a rémui cinq cas de déchirure du foie et de la rate à la suite de grandes violences extérieures. Quelques-unes de ces observations présentent des faits intéressants au point de vue du pronostic de ces lésions. Nous allons rapidement les signales.

[Dans un cas, un homme âgé de 40 ans entra à l'hôpital après qu'une voiture lui cut passé sur le corps; il était dans un cat de collaşsus extrème, et se plaignait d'une vive douleur dans l'abdomen, qui était distendu; il mourat le troisièmejour. A l'autorissie, on trova le péritoine rempli d'une grande quantifaid eang, qui faisait adhérer les intestiins entre eux sans qu'il y ent trace de lésions inflammatoires. On voyait une large déchirure du foie; elle s'étendait à travers toute l'épaisseur du lobe droit et du lobe des piget. Les parties déchirées étatient bien réamies l'une d'autre par de la fibrine du sans épanohé. Tout le sang contau dans le péritoine était profondement coloré par la bile.

Dans une autre observation, la réunion des parties était.

plus avancée encore. Un homine tomba de 35 pieds, le dos contre un billot de bois; il eut une perte absolue du moyrement volontaire et de la sensibilité dans les parties situées au-dessous du mamelon. Respiration diaphragmatique. Mort trois semaines parbes l'accident à la suite d'eschares dans le dos. A l'autopsie, on trouva une fracture communicative de la septième vertèbre cervicale, un épanchement sanguin à la surface externe de la duremère. La cavité péritonéale contenait un peu de sérum sanguino-lent; dans le tissu cellulaire sous-péritonéal de la région lombaire droite, existait aussi un peu de sange stravasé. Ce sang avait déjà

en grande partie perdu sa coloration. On rencontra une large déchirure à la surface supérieure du lobe droit du foie. Cette déchirure, de 5 pouces de long, était parfaitement réunie, excepté en quelques petits points, où la membranc péritonéale restait encore rompue. On ne vit point de lymphe plastique sur la membrane séreuse, qui gardait son poli normal. La déchirure ne s'étendait pas très-profondément dans l'organe; une autre petite déchirure, parfaitement réunie aussi, existait au voisinage de la plus large. Plusieurs déchirures, très-hien réunies, mais profondes de 2 lignes seulement, existaient à la surface antérieure du rein droit. Point d'inflammation aux environs de ccs organes.

M. Johnson essaie de tracer les caractères généraux de cette lésion: mais nous n'avons trouvé là que les symptômes habituels des grands traumatismes. Le traitement qu'il conseille c'est le repos le plus parfait, et tout ce qui peut prévenir une hémorrhagie touiours fatale.

Ces faits de plaie du foie réunies et en voie de guérison peuvent être rapprochés d'un fait de Fabrice de Hilden . et de quelques autres encore. Un Suisse, cité par Fahrice de Hilden, recut un coup de sabre : une hémorrhagie avec syncope en résulta, et le chirurgien, trouvant un morceau du foie qui faisait saillie dans la plaie. l'enleva. La guérison fut difficile, mais complète : cet homme mourut trois ans après de fièvre, et la portion de foie qui restait fut trouvée saine.

M. Scrivens a rapporté à la Société médicale de Londres, en 1828, l'histoire d'un homme qui se poignarda lui-même dans la région du foie; il v eut une hémorrhagie jusqu'à la syncope; toutefois cet individu ne succomba que le onzième jour, après des excès alcooliques. Enfin le D' Monro a fait sur des lapins quelques experiences rapportées dans la Chirurgie militaire de Hennen's, Il a ou enlever des nortions considérables du foie sans altérer la santé de l'animal ; les plaies se cicatrisèrent comme dans d'autres parties. (Medico-chirurgical transact., t. XVI, p. 51, 2e série.)

Ovariotomie (Des opérations d') pratiquées dans la Grande-Bretagne. - Le D' Nathan Smith , professeur de médecine et de chirurgie à Yale-College, dans le Connecticut, publia, en 1822, dans Rdinburgh medical and surgical journal, l'histoire d'une hydropisie de l'ovaire, guérie par une opération chirurgicale. C'était une large tumeur dans le côté droit du ventre : elle était mobile dans une grande étendue, et on v pouvait percevoir distinctement de la fluctuation. La malade, placée sur un lit, la

tête et les épaules soulevées, un aide maintint la tumeur au milieu de l'abdomen. M. Smith commença une incision de 1 pouce environ, au-dessous de l'ombilie, sur la ligne blanche, et l'étendit de 3 nouces par en bas. Arrivé au péritoine, il s'arrêta jusqu'à ce que le sang eut cessé de couler ; il coupa alors le péritoine dans tonte l'étendue de l'incision extérieure. La tumeur, ainsi mise à nu, fut ponctionnée, et 7 pintes d'un fluide brunâtre, visqueux. s'écoulèrent par la canule. Avant de ponctionner cette tumeur. M. Smith, en portant son doigt latéralement, s'assura qu'elle adhérait, en une certaine étendue, aux parois abdominales, entre l'épine iliaque et les fausses côtes. Après avoir évacue le liquide, ce chirurgien attira la poche dù kyste, qui amena avec lui une nortion considérable d'épiploon adhérente. On sépara par dissection cet épiploon du sac, on lia deux artères qui donnaient du sang . et on réduisit l'épiploon. En continuant de tirer à lui le sac. M. Smith amena le ligament de l'ovaire, il coupa à ce niveau : deux polites artères furent encore liées, et le ligament réduit. L'opérateur désirait alors séparer ce sac de ses adhérences aux parois de l'abdomen, qui avaient lieu suivant 2 pouces carrés environ. Cela fut fait par une légère incision à la partie antérieure des adhérences et à l'aide des doigts. Le sac vint entièrement : il pouvait peser de 2 à 4 onces. L'incision fut réunie par un emplatre adhésif; un bandage fut placé autour de l'abdomen. Aucun symptôme fâcheux ne succéda à l'opération; au bout de trois semaines, la malade pouvait marcher, et depuis elle est restée parfaitement guérie.

L'année suivante, en 1823, M. John Lizars, d'Édimbours, incisa largement les parois abdominales d'une femme Agée de 27 ans, qui, suivant les plus grands praticiens de la ville, portait une maladie de l'oszier. Mais ces symptomes résultaient de l'obéside et d'une distension des intestins; il ny avait in kyste de l'ovaire ni tumeur à enlever; toutefois la malade ne mourut point de l'ordration.

A partir de cette époque, les opérations se sont sucedédes rapidement : ains, en 1825, M. Lizars enleva un ovaire dilaté chez une malade qui eut quelques hémorrhagies. On ne toucha point à l'autre ovaire, quoiqu'il ne fût guêre plus sain. La même année, M. Lizars opéra dans un autre cas, et la malade mourut; par en 1826, ayant essayé de nouveau cette opération, il rencoutra une tumeur vasculaire qu'il ne put enlever. Ces insuccès ne découragèrent pas le D' Grandville; dans un eas, il fit une incision de 9 pouces et demi pour atteindre un kyste de l'ovaire; une large tumeur ovarique se présenta à la vue, mais elle avait des adhérences étendues et solides aux viscères adjacents et au péritoine ; on ne put l'enlever : toutefois le malade guérit ou ne mourut pas de l'opération.

Ces faits montrent suffisamment la difficulté, l'impossibilité même, de déterminer la nature des tumeurs, et quels sont les cas opérables. Aussi, pendant quelques années, on n'entendait plus parler en Angleterre d'ovariotomie, lorsqu'en 1835, M. W. Jeaffreson opéra de nouveau et avec succès une tumeur qui occupait la moitié gauche du bassin; il fit un incision de 10 à 12 lignes, suivant le trajet de la ligne blanche, entre l'ombilic et le pubis; il trouva un premier kyste qui contenait 12 pintes et un autre 2 onces de liquide ; il les enleva en même temps que l'ovairc. Après des symptômes graves, la malade guérit, et depuis lors elle a donné naissance à cinq enfants bien portants. Ce succès imprima une nouvelle impulsion à ces hardies tentatives chirurgieales, et aujourd'hui, dans un travail intéressant, inséré dans Medicochirurgical transactions. M. Robert Lee a nu requeillir, dans la Grande-Bretagne, 162 cas connus d'ovariotomie. Cette statistique donne les résultats suivants : dans 162 cas . l'onération a été entreprise; dans 60, la maladie de l'ovaire ne put être enlevée, et 19 de ces malades, incomplétement opérées, périrent de l'opération même. Mais les détails manquent ici, et on ne peut savoir ce que sont devenues les malades échappées aux premiers accidents de l'opération, 102 cas restent ainsi, dans lesquels l'opération fut achevée. Nous savons très-bien que 42 se terminèrent par la mort. 60 malades guérirent ainsi de l'opération; mais leur état n'est qu'imparfaitement connu. Nous ignorons complétement le nombre de celles qui guérirent à la fois de l'opération et de la maladie. Dans les nombreuses observations dont M. Robert Lee a donné l'analyse. peu de femmes sont inscrites avec ces deux conditions de suecès.

Un fait nous a francé en pareourant (qu'on nous passe l'expression) ces tables de mortalité de l'ovariotomic; c'est qu'en Angleterre trois chirurgiens se partagent la plupart de ces opérations : ainsi M. Lane a fait 11 opérations, M. Bird 31, et enfin M. Clav une cinquantaine environ.

Malgré ces nombreux insuccès, de temps en temps surgit un cas heureux. C'est ainsi que, dans le même recueil (Medicochirurgical transact., 1851, 2º sér., t. XVI), nous trouvons la relation d'une ovariotomie pratiquée avec succès par M. E.-W. Duffin. Ce fait contient quelques détails intéressants; nous allons en donner une rapide analyse. C'était une femme de 38 ans, dont la santé n'était, sous aucun rapport, altérée; mais elle portait dans le ventre une tumeur qui le remplissait entièrement et d'une façon si régulière, qu'il était impossible de dire dans quel ovaire il était situé; toutefois les renseignements que donnait la malade sur l'origne de sa maladie portaient à penser que l'ovaire gauche était l'organe malade. Cette femme semblait arrivée à son huitième mois de grossesse, et elle assurait que son ventre avait atteint ce volume dans le cours de sept à huit mois. Cette tumeur était facilement mobile à travers les parois abdominales, et autant qu'on pouvait le juere, elle semblait i libre d'abdérences d'autent qu'on pouvait le juere, elle semblait i libre d'abdérences d'autent qu'on pouvait le juere, elle semblait i libre d'abdérences d'autent qu'on pouvait le juere, elle semblait i libre d'abdérences d'autent qu'on pouvait le juere, elle semblait i libre d'abdérences de l'autent par la contrait de l'autent qu'on pouvait le juere, elle semblait i libre d'abdérences d'autent par la contrait de l'autent par la contrait de l'autent qu'en pouvait le juere, elle semblait i libre d'abdérences d'autent par la contrait de l'autent par la contrait de l'autent par la contrait de l'autent par la contrait par la contrait de l'autent par la contrait par la contrait de l'autent par la contrait par l'autent par la contrait de l'autent par la c

L'opération fut pratiquée le 28 août. Après avoir administré du chloroforme à la malade, on fit sur le traiet de la ligne blanche. au milieu de l'espace compris entre l'ombilic et le pubis, une incision suffisante pour admettre l'index; on pouvait de la sorte examiner la surface de la tumeur et constater si elle était libre d'adhérences. On ne la trouva attachée qu'à sa base : l'adhérence était grande, elle s'étendait à toute la longueur du ligament large qui, comme d'ordinaire dans ces affections, s'était allongé, On agrandit l'ouverture abdominale jusqu'à près de 3 pouces : une ponction faite vers le tiers supérieur de la tumeur évacua environ 130 onces de liquide. Ce liquide était épais, visqueux, brunûtre ; on attira avec soin par un mouvement de rotation les parois du kyste à travers l'ouverture abdominale; ce temps de l'opération présenta quelque difficulté, car le sac contenait dans ses parois un kyste secondaire du volume d'une orange environ, et renfermant plus de 2 onces d'un même liquide; la tumeur complétement hors de l'abdomen parut attachée à sa base par un collet de 1 pouce et demi environ de largeur. On y découvrait trois larges artères et une veine qu'on lia par un double fil passé à travers la racine de la tumeur et serré de chaque côté. Puis une ligature générale fut, nour plus de sûreté, passée autour du collet du kyste qu'on sépara par une incision. Craignant l'irritation apportée par la ligature sur le péritoine, M. Duffin essaya de placer hors de la cavité abdominale la partie qu'il venait de lier ; il le fit en fixant par la suture dans la plaie abdominale l'extrémité coupée du kyste et la ligature, et en les v maintenant jusqu'à ce que la ligature fût tombée. Si le pédicule du kyste cut été plus long, l'opérateur l'ent complétement maintenu en dehors de l'abdomen. La plaie guérit entièrement par première intention; vers le 9º jour, elle se rouvrit pour permettre la la ligature de s'échanner au 15º iour. Cette plaie sunpura encore jusqu'au 22º jour où tout fut cicatrisé. La malade complétement guérie put reprendre ses occupations de femme de chambre; on ne sentait dans l'abdomen aucune de ces brides fibreuses qu'on pouvait supposer dues à l'adhérence du collet du kyste aux parois abdominales.

La dissection de ce kyste a été faite avec grand soin par M. Robert Lee, On v trouve, comme particularités dignes d'être très-signalées, que la trompe de Fallope, de 1 pied de longueur environ, s'étend du pédicule à l'extrémité opposée du kyste, où elle se termine par le corps frangé; l'examen anatomique, poussé plus loin, montra dans le grand kyste trois couches : l'une exterue, séreuse , la movenne fibreuse, et une interne, offrant une grande analogie avec la couche intérieure des vésicules de Graaf. La même disposition se rencontre dans un kyste moins volumineux et dans un groupe multiloculaire de kystes situés à la base du premier. Les parois de ces kystes ovariques contenaient les divers éléments qui entrent dans la composition de l'ovaire.

Malgré ce succès , la chirurgie ne verra encore que la mortalité élevée de l'ovariotomie. (Medico-chirurg. transact., 1851, 2º sér., t. XVI.)

Ovaire (Kyste fibro-séreux de l'); par M. le D'Thomas. - Ce travail renferme trois observations propres à l'auteur, et deux autres empruntées, l'une au D' Allison, 1849, et l'autre à M. Marchal (de Calvi), 1844. Toutes les malades ont guéri de leur énorme tumeur, mais trois ont conservé une fistule : chez une quatrième , la tumeur a reparu sous un volume moindre; enfin une cinquième semble avoir guéri complétement. De ce travail, on peut tirer plusieurs conclusions importantes : 1º que l'iode, injecté en assez grande quantité dans de vastes cavités, n'a point de propriétés vénéneuscs; 2º que par son action il amène l'adhésion presque complète des parois des kystes fibro-séreux de l'ovaire; 3º qu'il substitue à une suppuration abondante, fétide, et de mauvais caractère, une suppuration médiocre et inodore; 4º enfin qu'il réduit souvent ces énormes tumeurs à une masse assez solide qui rend supportable la vic des malades. (Revue médico-chirurgicale, février 1851.)

Hernie obturatrice (Étranglement, opération et guérison d'une); par M. Henry Obre. - La malade était une femme âgée de 55 ans , mère d'une nombreuse famille. Les symptômes qu'elle éprouvait conduisirent son médecin, M. Gardener, à penser qu'elle souffrait de quelque hernie. La malade repoussa cette idée, et après un examen attentif. M. Gardener constata qu'il n'y avait point de hernie dans les endroits où siège habituellement cette affection. Toutefois, un peu au-dessous de la région fémorale droite, ce médecin découvrit une certaine dureté qui simulait un petit ganglion profondément placé. En même temps, on trouvait de la tension à ce niveau. M. Obre vit la malade, le quatrième jour après le début des symptômes; à ce moment, elle souffrait d'une forte douleur dans la région ombilicale. Les douze dernière heures avaient été marquées par des vomissements stercoraux et continuels : le visage était pâle , la voix affaiblie , le pouls petit et intermittent; en résumé, tous les symptômes d'un étranglement intestinal se montraient à la fois. A un nouvel examen, on ne déconvrit qu'un faible degré de tension dans le triangle de Scarpa. du côté droit; en pressant fortement avec le bout des doigts au voisinage de l'artère fémorale et un peu au-dessus de l'ouverture de la saphène, on sentait manifestement une dureté de peu d'étenduc et sur laquelle la gaine des vaisseaux semblait s'appuyer. L'état de la malade était assez grave pour proposer de faire une incision à la partie supérieure de la cuisse, sur la partie dure, dans l'espoir de trouver un petit intestin renfermé dans le canal crural. On fit une incision droite dans le triangle de Scarpa, comme dans l'opération pour lier l'artère fémorale : cette incision commencait à environ 3 pouces au-dessous du ligament de Poupart, Quand le fascia crebriformis fut incisé et l'ouverture de la saphène mise à nu, on ne trouva point de sac herniaire, mais on continua à sentir cette partie dure , située profondément en dedans de cette ouverture. On noursuivit la dissection : le fascia lata fut divisé, et le muscle pectiné découvert; puis on divisa transversalement les fibres de ce muscle suivant 1 pouce et demi ou 2 pouces, et l'on mit à nu un sac herniaire, qui paraissait dans la plaie, du volume d'un œuf de pigeon. Le doigt passé alors autour du sac pénétra dans le trou obturateur. Le sac herniaire fut ouvert, et l'on v trouva une portion du petit intestin , bleuatre et congestionnée, L'ouverture à travers laquelle il passait ne serrait pas fortement le collet de la bernie: toutefois on jugea prudent de la débrider légèrement. -Dans ce temps de l'opération, on blessa la saphène, et on la lia : ce fut la seule ligature nécessaire. Après l'opération, on ne donna aucun purgatif: dans le courant du jour, la malade alla trois fois à la garde-robe, et en peu de jours elle fut complétement guérie. (Dublin medical press, juillet 1851.)

TRAVAUX ACADÉMIOUES.

L. Académie de médecine.

Traitement prophylactique de la rage par les frictions mercurielles. —
Application du forceps au détroit supérieur. — Emploi thérapeutique de
Feau de mer concentrée. — Emploi du sel marin dans les fièvres intermittentes.

Parmi les communications et les rapports qui ont plus particulièrement fixé l'attention de l'Académie dans le courant du mois dernier, nous devons citer le rapport de M. Renault sur le traitement prophylactique de la rage par le moyen de la méthode des frictions mercurielles (séance du 13 janvier). Ce rapport avait été provoqué par un mémoire communiqué, sur le même suiet, par M. Dezauneau, dans lequel se trouvaient consignés les faits suivants : Un loup enragé mordit en plusieurs endroits de la face un individu qui, malgré la cautérisation de ses blessures et l'administration d'un remède prétendu anti-rabique, mourut vingt-deux jours après, avec tous les symptômes de l'hydrophobie. Le même loup attaqua et blessa plus ou moins grièvement onze animaux de différentes espèces, qui furent tous abattus, et quatre personnes, qui furent traitées par M. Dezauneau. Le traitement consista dans la cautérisation des plaies avec l'acide sulfurique et dans l'administration des frictions mercurielles poussées jusqu'à salivation. De ces quatre personnes, trois, bien qu'avant recu des blessures profondes sur des parties nues, et se trouvant par conséquent dans des conditions favorables à l'action du virus rabique. ont guéri; une est morte, faute d'avoir suivi les prescriptions du traitement. Les trois personnes guéries auraient été préservées. suivant M. Dezauneau , par la méthode des frictions mercurielles et la salivation abondante qu'elles ont produites, de la rage à laquelle a succombé le premier individu mordu, qui n'y avait pas été soumis. Cette méthode constituerait done le meilleur traitement à opposer à la rage, à l'état d'incubation, et même lorsqu'elle a passé eette période.

Examinant si ces conclusions se déduisent rigoureusement des faits observés, M. Renault ne trouve pas dans leur relation la preuve que le loup dont il est parlé ait été bien certainement enragé, non plus que eelle que le premier individu mordu ait présenté les symptômes de la rage. Examinant ensuite s'il est constant, ainsi que le croit M. Dezauneau, que c'est aux frietions mercurielles administrées à forte dose et souvent répétées que ees trois personnes ont dû d'avoir été préservées de la rage, et si cette méthode est récliement la plus efficace qu'on puisse opposer au développement des effets du virus rabique, M. Renault a rappelé quel est aujourd'hui l'état de la science sur eette question, et de cet exposé, il a inféré la mesure d'importance et la valeur réelle des faits produits et des opinions exprimées par M. Dezauneau. De 1738 à 1783, il paraissait acquis à la seience, par une grande masse de faits, et il était professé généralement, que les frictions mercurielles avaient nne efficacité réelle comme moven curatif, surtout comme moven préservatif de la rage; mais depuis cette époque, une veritable réaction s'est opérée contre ces idées et en ont ébranlé la valeur. tant parce que il n'était pas démontré que les afrimaix qui avaient mordu étaient atteints de la rage, qu'à cause de l'absence de preuves que la salive des animaux enragés ent été déposée dans la plaie résultant de la morsure, et enfin parce que, en admettant que l'animal auteur des morsures ait été enragé, et que celles-ci eussent été faites à nu, il cut fallu qu'il fut constant que tous les individus mordus à nu par des animaux enragés devinssent nécessairement enragés, quand on les abandonnait à eux-mêmes. C'est ce dernier point qui à été plus particulièrement abordé par M. Renault. Ouelle est donc, en moyenne, la proportion des cas de rage à

coux des morsures? Pour résouère cette question, il a examiné deux séries de faits; la prémière renfermant les cas de morsure accidentelle faits, comme celà à lieu tous les jours, par des chiens enragés, ou suspects de l'étré, à des chiens ou à d'autres animax que leur proprietaire ou la police envionet nesuite à Alfort, pour y rester en observation. Dans la période décennale de 1827 à 1827, sur 224 chiens amenés aux hépitaux de l'École, aprés avoir été mortius dans les rues par des chiens enragés ou regardés comme tels, èt qui sont restés plus de quaire mois en observation, sans avoir suivi aucun traitement, 7 (èt teirs à peu près) sont devenus enragés, 130 (les deux tiers) n'ont rien éprouvé. Mais au point de ven seientifique, ces chiffres nes auraient donner la mesure absoluc

d'activité ou de puissance du virus rabique, en cc sens : 1º que la certitude de l'existence de la rage, sur les chiens qui ont mordu. n'a pas toujours été acquise : 2º que la trace des morsures n'a pas toujours été recherchée ni reconnue sur les chiens dénosés à l'École. et que dès lors il n'est pas démontré que l'abondance des poils n'ait pas empêché la salive de pénétrer jusqu'à la plaie. C'est ce qui a engagé M. Renault à se livrer à des expériences directes, constituant une seconde série de faits, qui ne présentent aucune cause d'incertitude ou d'erreur. Depuis 1830 jusqu'aujourd'hui, à des époques différentes, et dans des vues diverses, a dit M. Renault. tantôt i'ai fait mordre à plusieurs reprises des chiens ou des herbivores sur des parties où la peau est, fine ou dépourvue de poils. par des chiens complétement enragés que l'avais sons les veuxtantôt i'ai puisé dans la gueule de ces chiens enragés, au moment de leurs plus forts accès, une certaine quantité de salive que j'ai inoculée sur plusieurs régions, sous l'épiderme d'autres animaux. 99 individus, chiens, chevaux, moutons, ont été ainsi mordus ou inoculés; sur ce nombre, 67 sont devenus enragés; les 32 autres. restés en observation pendant plus de cent jours, n'ontrien éprouvé. Ainsi, dans ce cas, où se sont trouvées réunies toutes les conditions favorables à la transmission, le nombre des individus mordus on inoculés a été à celui des individus qui ont contracté la rage comme 3 est à 2, c'est-à-dire que les deux tiers des animaux soumis à ces expériences sont devenus enragés, et qu'un tiers; sans avoir été soumis à aucun traitement ou régime préservatif quelconque, a échappé à la maladie.

Dans le but de contrôler les résultats précédents, M. Renault a consulté les professeurs de clinique des deux autres écoles vétérinaires de France. Voici ce qui loi a été communiqué par M. le professeur Laisses. A l'École de Lyon, la proportion des animaux mordus accidentellement dans les rues et mis en observation à l'École est, par rapport à ceux qui deviennent chiragés, pour les chiens, comme 6 est à 1 ; pour les chevaux, comme 4 est à 1; Pour les animaux qu'on a fait mordre expérimentairement, ou qu'on a inocutés, le rapport est de 3 à 2, semislable par conséquent à celui constaté à Alfort. A l'École de Toulouse, sur lés animaux, chiens, bêtes bovines ou clevaux qui ont été mordus accidentellement, 5 seulement (un peu moins du tiers) sont devenus caragés. A la clinique de l'École vétérinaire de Berlin, le professeur Hert n'a constaté que 16 cas de rage, sur 137 chiens mordus dans les rues et amées aux hopitatux de l'École, pour y

être mis en surveillance, ce qui donne la proportion de 8 à 1. Sur 25 chiens qu'il a fait mordre expérimentalement ou qu'il a inoculés avec de la salive recueillie sur des chiens enragés, pendant leurs accès. 10 sont devenus enragés. 15 n'ont éprouvé aucun accident. Il résulte donc de ces observations faites dans des lieux divers, par différents observateurs et à des époques qui ne sont pas les mêmes. que, à prendre les choses au pire, les deux tiers au moins des individus mordus accidentellement par des chiens de rue, enragés ou supposés tels, échappent à la rage, même sans aucun traitement ; il en résulte également, toujours en prenant la proportion la plus forte parmi celles qui ont été constatées, que, dans les circonstances les plus favorables à la transmission, c'est-à-dire quand la salive de chiens manifestement euragés a été déposée, par morsures, à nu ou par inoculation, dans des plaies d'autres animaux. le tiers au moins de ces derniers, abandonnés à eux-mêmes, ne contracte pas la maladie. Toutefois cette moyenne des résultats obtcnus sur un grand nombre d'observations, ne représente nas les conséquences qu'on serait appelé à constater des morsures de chaque chien enrage; car il arrive souvent que tel chien, bien évidemment enragé, mord un certain nombre d'autres animaux ou fournit de la salive pour les inoculer, et que, sur ce nombre, le sixième on le sentième sculement contracte la rage, tandis que, à la suite de morsures ou inoculations de la salive de tel antre chienqui parattra dans les mêmes conditions maladives, morsures ou inoculations faites aux mêmes régions, presque tous les individus mordus ou inoculés, les 5 sixièmes ou les 6 septièmes par exemple, deviendront enragés. Enfin, relativement aux circonstances qui influent sur le plus ou moins de danger de développement de la rage à la suite de morsures d'animaux enragés, il est reconnu. en général, que les morsures faites par les loups sont plus souvent suivies de la rage que celles faites par les chiens (sur 254 personnes mordues par les loups, 167, c'est-à-dirc les deux tiers à peu près, seraient devenues enragées; tandis que pour les morsures des chiens, cette proportion n'est que du tiers), ce qui peut tenir soit à ce que chez les loups, la rage est souvent spontanée, ou bien encore à ce que ces animaux mordent presque toujours au visage, an con ou à la tête.

Appliquant les données qui précèdent à l'appréciation de la valeur, an point de vue prophylactique des observations citées comme démontrant le mieux l'efficacité préservatrice du mercure. M. Renault à fait remarquer : 1º que le nombre de ces obser-

vations se trouve singulièrement réduit, si on en retranche toutes celles où l'existence de la rage n'a pas été suffisamment constatée sur les animaux qui ont fait des morsures, et celles où il est évident que du virus n'a pu être déposé dans les plaies des individus présentés comme préservés ; 2º que, en admettant comme parfaitement vrai et exact le nombre des individus considérés comme préservés après avoir été soumis au traitement mercuriel. on trouve que, dans celles de ces observations qui ont eu le plus de retentissement, et qu'on a considérées comme les plus probantes, le chiffre des personnes préservées se trouve être précisément, avec celui des personnes mordues, dans le rapport de 2 à 3. Ainsi, à la suite du traitement de Senlis, qui a été tant célébré, sur 15 personnes mordues par un chien, 5, ou le tiers, sont mortes de la rage, et 10 ont été sauvées. De même, M. Blais, qui a mis en usage le même traitement, n'a sauvé que 6 personnes sur 11 qu'il a traitées. Mais, a ajouté encore M. Renault, pour qu'on fût fondé à rapporter au mercure les bons effets, si bons effets il v a, des traitements mercuriels dont il vient d'être parlé, il faudrait que dans ces traitements on n'eût jamais associé à ce médicament, ou employé en même temps que lui, d'autres moyens qui, eux aussi, sont considérés par beaucoup de praticiens comme préservatifs de la rage; des lors pourquoi attribuer les faits préservatifs aux frictions, plutôt qu'à tel ou tel des autres moyens employés? Oue reste-I-il donc de tout ce qui a été dit ou écrit sur l'évidence, et en quelque sorte sur la spécificité d'action préservatrice qu'excrcaient les frictions mercurielles, dans les cas de morsure par les animaux enragés? On le voit, rien ou bien peu de chose ; de sorte que sans nier absolument que le mercure puisse être utilement employé, soit seul, soit associé à d'autres moyens de traitement, dans ces graves occurrences, on peut dire qu'il est loin d'être aussi clairement démontré qu'on l'a prétendu, que les frictions mercuriclles, dans l'espèce, aient une vertu particulière de préservation contre le virus rabique inoculé.

—M. Chailly-Honord a lu (séance du 20 janvier) un rapportsur un mémoire de M. F. Hain, relait à un procédé d'application du forceps au détroit supérieur. Le procédé de M. Haitn consiste à introduire l'unc ou l'autre main tout entière et unc partie de l'avant-bras, ans l'utérus, et à guider, avec cette main, les deux branches du forceps ou du céphalotribe, que l'autre main doit introduire: par compren, chaque cuiller, glissent sur le poignet, puis de là dans la main de l'opérateur, ne peut ni se fourvoyer dans le cul-de-sac du vagin, ni perforre le eu-lde-se det déterminer la mort de la femme.

Non-seulement on devra nécessairement pénétrer avec sûreté dans l'utérus, mais même on le fera avec bien plus de facilité et de promptitude. La main, en outre, s'assurera du placement régulier de chacune des cuillers, constatera qu'aucune des parties maternelles n'est prise entre les mors de l'instrument", et que la tête seule est saisie et bien solidement prise. Cette méthode, ajoute M. le rapporteur, a encore pour avantage de permettre de commencer indifféremment par l'une ou par l'autre des deux branches, sans craindre de se trouver dans l'obligation de faire le décroisement. A l'appui de son procédé. M. F. Hatin cite 18 observations, dont M. le rapporteur donne une analyse succincte, et celui-ci termine par la relation du fait suivant, qui établit, selon lui, mieux que tout autre la supériorité du procédé de M. F. Hatin : Mme C... est d'unc taille de 1 mètre 32 centimètres. Les membres inférieurs sont fortement incurvés, et le bassin ne présente au diamètre antéro-nostérieur du détroit supérieur que 21 lignes de passage environ. Parvenue à terme, cette femme fut prise, le 21 octobre dernier, des premières douleurs de l'accouchement; mais, le jeudi 23, malgré les contractions énergiques et soutenues, la tête restait fixée audessus du détroit supérieur. Une bosse sanguine considérable proéminait seule dans ce détroit. Une sage-femme était auprès de la patiente, on en fit appeler une seconde, puis plusieurs médecins. qui , après avoir procédé à la mensuration du bassin, furent d'avis que le rétrécissement devait faire exclure toute pensée d'agir sur l'enfant, et que l'opération césarienne était seule possible. Bien que, comme chacun le sait, l'opération césarienne soit des plus faciles à pratiquer, cependant ces médecins firent appeler M. Chailly, pour lui faire prendre sa part de responsabilté dans une opération aussi grave. A son arrivée, il constata l'extrême étroitesse du bassin; mais les battements du cœur du fœtus étaient rares et faibles. L'eau amniotique, teinte de méconium, s'écoulait au dehors : tout annoncait que si l'enfant conservait un reste de vic . à cause des liens vasculaires qui l'unissaient encore à sa mère, sa viabilité était presque certainement compromise, et que, privé de ces rapports circulatoires après sa naissance, il succomberait trèsprochainement, si même il n'avait pas cessé d'exister avant la fin de l'opération. Cette circonstance militait en faveur de la céphalotripsie; mais comment espérer, même par ce moyen, extraire le fœtus d'un bassin ne présentant que 21 lienes? Chacun juggait la chose impraticable; cepcudant M. Chailly regards comme un devoir de s'arrêter à ce parti, en présence de ce fait bien connu , que l'opértion césarienne a toujours voué, à Paris, les femmes à une mort certaine, ajoutant qu'il serait toujours temps d'y recouir, si ses tentatives étaient infructeuses. L'opération devant être longue et douloureuse, la patiente fut préalablement endormie avec le chlorobrime. Six applications de céphalotribe, faites suivant le procédé de M. Hatin, furent nécessaires pour briser la tête et a réduire en une sorte de pulpe; après quoi, toutes les esquilles fuent retirées; et une spețième et derniere application du céphalotribe, toujours par le même procédé, permit d'extraire le feuts. L'opération avait duré une heure trois quarte; l'enfint, sans la masse cérébrale, pesait 5 livres. La mère a eu des suites de couches les plus simples : elle a été exempte du plus léger malaise; trois sémaines après, elle sortait de sa chambre; depuis, elle n'a cessé de jouir de la santé la plus parfaite.

Ce rapport a été suivi d'une courte discussion , à laquelle ont pris part MM. Moreau , Velpeau , P. Dubois , Gerdy et Malgaigne. M. Moreau a déclaré que l'application du forcens au détroit supérieur ne lui paraissait convenir que dans des circonstances exceptionnelles et très-rares; qu'il ne voyait pas, en outre, la nécessité d'introduire la main et l'avant-bras, la main seule devant suffirc-M. Velpeau s'est élevé contre l'usage trop fréquent du forceps, ajoutant qu'on devrait plutôt s'attacher à éviter les occasions de l'appliquer qu'à imaginer de nouveaux forceps ou de nouveaux procédés d'application, M. P. Dubois a combattu le procédé de M. Hatin comme d'une exécution très-difficile et pouvant même devenir dangercux, notamment dans certains des cas de rétrécissement du bassin, pour lequel l'auteur le propose précisément, M. Gerdy, contradictoirement à l'opinion émise par MM, Morcau et Velueau, a insisté sur ce point que, au lieu d'abuser du forceps, on ne l'emploic pas assez; et il s'est étendu longuement sur les inconvénients qui résultent d'une trop grande temporisation, alors que, à l'aide du forceps, on eut pu terminer aisément l'accouchement.

— Nous avons eñoor à mentionner: 1º un rapport de M. Jolly (6 janvier) sur un travail de M. Moride, pharmacien à Nantes, intituté Sur l'emploi de l'eaux de mer concentrée comme agent thérapeutique, pour préparer des bains de mer artificités, 2º un rapport de M. Le professeur l'port (2/ janvier) sur un mémoire de M. Sedle-Mondézert, médocin à Carentan, ayant pour titre: de l'Emploi du set marin dans les fièvres intermittentes. Nous reviendrons sur ce rapport des qu'il aura été publié dans les bulic-tins de l'Académie, d'autant plus qu'une discussion s'ouvrira très-probablement sur ce sujet.

II. Académie des selences.

Structure du foie. — Circonvolution du cerveau. — Anomalies musculaires — Filaire du chien domestique. — Glucosurie. — Iode et gottre. — Élimination des poisous. — Action de l'éthylamine et de l'anylamine.

Anatomie. — Dans la séance du 8 jarvier, après le rapport approbatif d'une commission formée par MM. Sid. Gosffroy-SaintHilaire et Davernoy, il est donné lecture du résumé d'un travail
de M. Lereboullet sur la structure bitime du foie, résumé qui avait été envoyé dans un paquet cacheté le 22 mars 1851. Le rapporteur, après avoir indiqué les travaur des divers auteurs contemporains sur ce sigit, avance que les recherches de M. Lereboullet lui paraissent remplir les lacunes laissées par celles des auteurs les plus récents. Ce résumé est divisé en 67 propositions, dont 51 concernent le foi normal, et 16 la dégénérescence graisseuse de cet organe. Cette dermitée partie, etli e rapporteur, cerferune plusieurs observations anatomiques qui conduisent à des vues physiologiques d'un grand intérêt sur les maladies durant lesquelles la fonction de la respiration est entravée et sur la composition intime du foie chez le fettus. Voic ces propositions (1) ;

Foie normal. 1º Les organes préparateurs du liquide biliaire sont des cellules, c'est-à-dire des éléments organiques creux, analogues aux utrícules des végétaux. Ce fait est aujourd'hui hors de toute contestation. — 2º Le foie des mollusques et celui des crustacés (écrevisse) renferme deux sortes de cellules, des cellules biliaires et des cellules graisseuses. - 3° Ces deux sortes de cellules se multiplient par génération endogène. - 4º Les cellules graisseuses ne me paraissent être que transitoires; je crois qu'elles se transforment elles-mêmes en cellules biliaires par dépôt de granules biliaires, et par disparition de la graisse qu'elles renfermaient. — 5° Le foie des vertébrés est composé de lobules, c'est-à-dire de petits amas d'éléments sécréteurs groupés pour former des granulations de dimension variable, mais qui dépassent rarement 2 millimètres. Ces lobules ou granulations hépatiques se confondent souvent les uns avec les autres. C'est dans le foie du porc qu'on les distingue le mieux, parce qu'ils sont entourés d'une enveloppe speciale en continuation directe avec la capsule de Glisson. Dans le foie de l'homme, les lobules sont toujours plus ou moins confondus. - 6º Les deux conleurs du foic ne tiennent pas à l'existence de deux substances distinctes , ni par conséquent à l'accumulation plus ou moins grande de la bile dans ses canaux

⁽¹⁾ Le mémoire de M. Lereboullet sur le foie, dont les propositions suivantes offrent le résumé, a obtenu le prix Portal décerné par l'Académie de médecine.

sécréteurs : elles dépendent uniquement du degré de réplétion des vaisseaux portes périlobulaires, ou des veines hépatiques qui occupent le centre des lobules (veines centrales). Lorsque le sang stase dans les veinules portales, la périphérie du lobule est plus foncée que le centre: c'est le contraire lorsque les veinules nortales sont plus ou moins vides, tandis que le réseau central est encore rempli de sang, comme on le voit dans diverses altérations pathologiques, particulièrement dans le foie gras. - 7º Il existe dans le foic de porc, autour de chaque lobule sécréteur, une véritable envelopne celluleuse que l'on peut facilement mettre en évidence, ct qui sénare nettement les lobules les uns des autres. Les éléments fibrillaires qui forment cette capsule se continuent avec les gaînes celluleuses des vaisseaux (capsule de Glisson). Dans l'homme, on ne peut démontrer aucune trace de cette enveloppe lobulaire. - 8º Le lobule hépatique est à lui seul un petit foie composé de cellules sécrétoires, de réseaux capillaires sanguins afférents, et de réseaux capillaires sanguins efférents. - 9º Les cellules sécrétoires ou biliaires des animaux vertébrés sont, comme celles des animaux sans vertèbres, de véritables utricules. A la vérité, les parois opposées de ces sacs, fermées de toutes parts, sont plus ou moins appliquées l'une contre l'autre; mais on peut les gonfier et les rendre ovoïdes en les traitant par le chloroforme : d'un autre côté, l'étude des cellules graisseuses fait voir que la graisse se développe dans leur intérieur et soulève leurs parois. - 10° Ces cellules contiennent habituellement : 1º un noyau sphérique avec un nombre variable de netits nucléoles punctiformes, transparents: 2º des granulations grises ou fauves, éparses dans la cellule ou accumulées en petits tas (granules biliaires); 3º des vésicules graisseuses très-petites, répandues au milieu des granules précédents. -11º L'existence de ces divers éléments dans l'intérieur des cellules. n'est pas constante. Le novau manque assez souvent, les granules biliaires ne sont pas toujours amoncelés, et les vésicules graisseuses ne sont pas toujours distinctes. - 12º Les dimensions du novau sont assez constantes; cenendant i'ai rencontré plusieurs fois des novaux beaucoup plus gros que de coutume, et que l'on pourrait très-bien regarder comme des cellules incluses. - 13º On trouve quelquefois des cellules contenant deux novaux d'égale grandeur; cette circonstance, rare dans les foies sains, paraît plus commune dans certains cas de maladie de ce viscère. - 14º Quoique i'aie observé quelques cellules endogènes dans le foie de l'homme, ie ne puis affirmer que ces sortes de cellules existent à l'état normal. Elles sont, du moins, toujours très-rares dans l'homme et dans les mammifères, ainsi que dans les oiseaux. -15º Les cellules endogènes existent positivement dans les reptiles (grenouilles et salamandres) et dans les poissons. - 16º C'est dans le foie des poissons seulement que i'ai trouvé des cellules graisseuses distinctes des cellules biliaires; encore les vésicules graisseuses contenues dans ces cellules étaient-elles petites et peu nombreuses. - 17º Dans le foie des fœtus de mammifères, il existe deux sortes de cellules, des cellules graisseuses en grand nombre. et des cellules biliaires endogènes, toujours plus petites que

les précédentes. - 18º Les cellules graisseuses, qui composaient la presque totalité du foie d'un fœtus de lapin de quinze jours, étaient remplies de vésieule d'égale grandeur. - 19° Dans un fœtus humain à terme, je n'ai plus trouvé de cellules graisseuses particulières, mais j'ai vu encore quelques cellules biliaires endogènes. - 20° La prédominance des cellules graisseuses dans le foie des fœtus non encore à terme, et l'existence de ces cellules dans le foie des poissons et dans celui des animaux sans vertèbres, me confirment dans l'opinion que j'ai énoncée plus haut (4°) que ces cellules graisseuses sont le premier état des cellules biliaires. - 21° Le grand nombre des cellulés endogènes (graisseuses ou biliaires) dans les animaux inférieurs et dans les fœtus, et la rareté de ces céllules dans les vertébrés supérieurs, nous autorisent à regarder les cellules biliaires de ces derniers comme avant atteint le terme de leur évolution. - 22º Les eellules biliaires sont disposées à la suite les unes des autres, de manière à former des séries longitudinales qui convergent toutes vers le centre du lobules. Ces séries longitudinales sont unies par des séries transversales plus eourtes , de manière à représenter un réseau à mailles polygonales ou arrondies vers la périphérie du lobule, tandis que ces mailles sont allongées dans sa partie centrale. - 23º Chaque cordon du réseau est double, e'est-à-dire formé par deux rangées de cellules qui se touchent par leurs bords, et ne laissent entre elles qu'un intervalle lineaire. - 24º Mais ces deux rangées de cellules ne sont que juxtaposées ; elles se séparent facilement à la plus légère traction. - 25° Les cellules qui constituent les séries sont au contraire trèsadhérentes les unes aux autres; voilà pourquoi on rencontre souvent de ees séries simples de cellules eneore adhérentes quand on racle une portion de la substance du foie. - 26° Les séries de cellules ou chaînettes ne sont pas des tubes, comme le eroit M. E.-H. Weber : les cellules qui les composent ne s'ouvrent pas les unes dans les autres : elles sont, au contraire, parfaitement circonscrites et indépendantes. - 27º Le réseau formé par les doubles chaînettes ou doubles rangées de cellules biliaires occupe toute l'épaisseur du lobule, depuis les vaisseaux périphériques jusqu'au vaisseau central. Il est donc inexact de dire que la sécrétion se fait exclusivement à la périphérie. - 28° Les mailles du réseau biliaire sont remplies par les cordons des vaisseaux sanguins du lobule. -29° Les doubles cordons du réseau biliaire sont probablement entourés d'une membrane propre qui constituerait la membrane fondamentale des tubes sécréteurs; mais celle-ci est tellement adhérente à la paroi des vaisseaux sanguins, qu'il est impossible de la préparer et de la mettre en évidence de manière à faire voir que les cellules biliaires ne sont que des cellules épithéliales 30° A l'état naturel, les tubes sécréteurs sont donc pleins, c'està-dire entièrement occupés par les cellules sécrétoires; la cavité de ces tubes est simplement linéaire. — 31º Quand on fait pénétrer une matière à injection dans les voies biliaires, cette matière distend les intervalles linéaires dont il vient d'être question , comprime les ecllules, et fait voir un réseau de canalieules qui prend la place du réseau de cellules décrit plus haut (22º et suivants). --

32º Les canalicules biliaires du lobule sont donc produits méganiquement par l'injection : ces canalicules, en effet, n'ont pas de parois propres, la matière injectée est en contact immédiat avec les cellules sécrétoires. - 33º Le reste du tobule est occupé par un réseau vasculaire formé par la veine porte et par les racines des veines bépathiques. - 34° Les mailles de ce réseau s'adaptent exactement aux cordons du réseau biliaire, et réciproquement, de manière que les deux réseaux sont étroitement entrelacés. --35° En effet, le diamètre moven des cordons des mailles et des mailles elles-mêmes est, dans l'un et dans l'autre réscau, de 0mm,015, - 36° Les cordons du réseau sanguin sont des tubes à parois propres, et non des canaux; on peut démontrer l'existence des parois de ces vaisseaux et étudier leur structure. - 37º Le réseau portal occupe la périphérie du Jobule; il est formé par de petits tubes qui se détachent, à de courts intervalles, des veines périlobulaires et se capillarisent aussitôt. Les mailles de ce réseau sont polygonales. — 38° Le réseau des veines hépatiques remplit la moitié centrale du lobule : ses mailles sont allongées, et vont aboutir à la veine centrale ou intratobulaire de Kiernan. - 39º La sécrétion biliaire ne se fait donc pas dans une portion circonserite du lobule, comme plusieurs auteurs l'ont éerit; c'est-à-dire à la périphéric, selon les uns, au centre, suivant d'autres; mais elle a lieu dans toute son épaisseur, puisque le lobule tout entier est composé de cellules sécrétoires, ct que les réscaux sanguins, comme les réseaux biliaires, le remplissent aussi en totalité. -40° Tous les lobules ont leur axe traversé par un vaisseau veineux (la veine centrale), qui se termine en cul-de-sae ou se divise en plusieurs rameaux divergents. -- 41° Ces veines centrales s'unissent les unes aux autres pour se jeter dans une veine hénatique, on elles s'ouvrent directement et séparément dans la veine hépatique, contre laquelle les lobules sont adosses. - 42º Si l'on ouvre une veine hépatique, on voit, à l'œil nu ou à la loupe, les orifices des veines intralobulaires, situés presque toujours au centre des lobules, dont on distingue le contour à travers les parois de la veine. - 43° Les canaux biliaires extralobulaires, ou les conduits excréteurs qui sortent des lobules, sont toujours multiples. Ils naissent sur tous les points de la surface du lobule, et après s'être réunis un grand nombre de fois, comme les racines d'un arbre, ils abandonnent le lobule, et forment un ou plusieurs conduits principaux qui s'entourent avec les troncs correspondants de la veine porte et de l'artère hépatique, de la gaine celluleuse connue sous le vom de capsule de Glisson. - 44º La veine porte, après s'être divisée au milieu de la galue qui l'entoure avec l'artère hépatique et les canaux biliaires, fournit des rameaux qui contournent les lobules, mais qui ne forment jamais autour de chacun d'eux un anneau vasculaire unique et complet. Chaque lobule recoit plusieurs rameaux de veinules portales voisines, et c'est la réunion de ces rameaux périlobulaires qui forme l'anneau vasculaire, plus ou moins marqué, d'où part le réseau portal lobulaire. - 45º L'artère hépatique, qui aecompagne partout la veine porte, ne concourt pas directement à la formation du lobule; ses ramifications

se perdent dans les parois des vaisseaux et dans la capsule de Glisson, et elle se capillarise surtout à la surface du foie, dans le tissu fibreux sous-péritonéal. - 46° Cependant les capillaires produits par l'artère hépatique communiquent avec les capillaires de la veine porte ; les injections passent facilement du premier vaisseau dans le second, surtout à la surface du foie. - 47 Les réseaux que forme l'artère hépatique à la surface du foie ne diffèrent pas des réseaux de la veine porte sous-jacents ; ils ont exactement les mê-mes dimensions, et l'on peut s'assurer facilement que les deux réscaux se continuent l'un dans l'autre, et n'en forment en réalité qu'un seul. - 48° Le sang de l'artère hépatique ne paraît donc pas concourir à la sécrétion de la bile, ou du moins le rôle qu'il joue dans cette sécrétion est très-secondaire et sans importance. -49° Les parois des conduits hépathiques du capal cholédogne, de la vésicule biliaire et du canal cystique, sont doublées de follicules clos, ovoïdes, qui, par leur réunion, forment de petits sacs granuleux collés contre la paroi extérieure de ces conduits, et munis d'un canal excréteur qui s'ouvre dans leur intérieur. - 50° Les organes que M. Weber a décrits sous le nom de vasa aberrantia fossæ transversæ, comme des canaux biliaires à extrémités borgnes, ne sont autres que ces sacs glanduleux dont M. Theile avait déjà fait connaître la nature. - 51° Les éléments de ces sacs glandulcux, ou les follicules clos eux-mêmes, sont tapissés intérieurement par un épithélium vésiculeux, formé de petites sphères

Dégénérescence graisseuse du foie, 52º La dégénérescence graisseuse du foie est due à l'accumulation de la graisse dans les cellules biliaires elles-mêmes. - 53º Dans cette altération du foie. il ne se forme pas de cellules graisseuses particultères; car, s'il en était ainsi, on devrait trouver des cellules biliaires normales au milieu des cellules graisseuses, ce qui n'a jamais lieu. - 54º Rien ne nous autorise à admettre que la graisse se développe en dehors des cellules dans leurs interstices. — 55° Les cellules biliaires neuvent. doubler et tripler de volume par suite de l'accumulation de la graisse. - 56° Ce développement des cellules explique l'augmentation de volume des foies gras. - 57º Les cellules graisseuses perdent entièrement leur caractère de cellules sécrétoires : elles ne renferment plus de granules biliaires, et la sécrétion biliaire est entravée. Aussi la vésicule est-elle ratinée, et contient peu de bile. — 58º La dégénérescence graisseuse produit une décoloration de la substance du foie, qui marche de la périphérie du lobule vers son centre, et qui donne au foie un aspect réticulé ou piqueté. - 59° Cette décoloration provient du développement des cellules graisseuses qui compriment les veinules portales et eutrave la circulation du sang dans ces veinules. - 60° La marche de la décoloration semble indiquer que la dégénérescence graisseuse commence par la périphérie du lobule hépatique. — 61º Dans l'engraissement artificiel des oies, le foic ne sc charge de graisse que lorsque les différents organes du corps, et surtout les viscères abdominaux, en sont, pour ainsi dire, saturés. - 62º Les cellules des foies d'oies engraissées différent des cellules graisseuses pathologiques, en ce que la graisse qui remplit les premières reste sous la forme de goutteleites distinctes, accumulées dans la cellule. tandis que, dans les cellules pathologiques, la graisse se réunit en gouttes de plus en plus volumineuses, et finit par former le plus souvent une grosse goutte unique qui distend la cellule comme un ballon. — 63° Les cellules graissenses des oies ressemblent, sous le rapport de la disposition de la graisse dans leur intérieur, aux cellules graisseuses physiologiques des fœtus ou à celles des animaux inférieurs. - 64º Le novau des cellules normales disparaît dès que commence la dégénérescence graisseuse; il en est de même des granules biliaires. - 65º La dégénérescence se fait simultanément dans toute l'étendue de la glande, mais toutes les cellules n'offrent pas le mêine degré de développement. - 66° Le changement des cellules biliaires en cellules graisseuses n'a pas seulement licu dans la phthisie pulmonaire; on l'observe encorc dans la tuberculose générale, dans le cancer, la cirrhose du foie, etc. - 67° Le développement de la graisse dans les cellules paraît étroitement lié à un ralentissement dans le travail nutritif, et par conséquent à la combustion organique, qui est la première condition de ce travail. Lorsque la quantité d'oxygène absorbé est moindre qu'à l'état normal (phthisie tuberculeuse, cancer, et probablement toutes les maladies de la nutrition) ou lorsque les aliments respiratoires (fécules et autres) sont dans une proportion trop forte, la combustion de ccs substances est incomplète, et les éléments chimiques qui les composent se combinent pour former de la graisse qui se dépose dans les cellules biliaires.

— M. G. Dareste adresse (séance du 26) un mémoire sur les circonoulutions du cerveat. L'auteur, croit ler arrivé à démontrer que le plus ou moins de développement des circonvolutions n'est point en rapport avec le développement des facultés intellectuelles, mais qu'il suit uniquement le développement de la taille.

— Dans la même séanee, M. Adolphe Richard, prosecteur à la Faculté de médecine, présente un mémoire ayant pour titre: Essai sur l'anatomie philosophique et l'Interprétation de quelque anomalie musculaire du membre thoracique dans l'espèce humaine. Nous réviendrons sur ce renarqualei travail.

Physiologie comparée. — MM. Gruby et O. Delafond présent etnt (séance du 5 janvier) un mémoire sur le ver filaire-qui vit dans le sang du chien domestique. Divers observateurs avaient signalé, de 1826 a 1822, l'existence de filaires, de monestimes, de distoines et d'inthésires habitant le sang des grenouilles, de certains poissons, et de quelques mollusques; mais aueun n'avait constaté la présence d'helminthes hématoides dans le sang d'animaux supérieurs. MM. Gruby et Delafond, les premiers, annoncérent en 1833 avoir trouvé des filaires dans le sang de certains chiens domestiques. Deuns, il un fiut découvert chez beaucou d'autres animestiques. Deuns, il un fiut découvert chez beaucou d'autres ani-

IVe - xxviii 16

maux. Le troisième mémoire qu'ils présentent à l'Académie renferme les recherches qu'ils ont faites depuis neuf ans sur ce sujet. Les auteurs n'avaient d'abord observé les filaires qu'à l'état microscopique; ils les ont ensuite trouvés dans de grandes dimensions, ce qui les a conduits à constater les caractères zoologiques du mâle et de la femelle, ainsi que leur organisation à étudier le développement des œufs dans les ovaires, et de l'embryon dans l'oviduete, et à s'assurer que ces embryons étaient identiques aux filaires microscopiques. Ils ont reconnu que les grands vers appartiennent au genre filaire et à l'espèce papilleuse, mais que ces filaires possèdent en outre des caractères particuliers qui doivent les faire considérer comme une espèce encore inconnue, à laquelle ils proposent de donner le nom de filaire papilleuse hématique du chien domestique. D'après leurs observations, les grandes filaires du chien domestique ponderaient des filaires microscopiques. Ces jeunes filaires, jusqu'à une certaine période de leur développement, circulent avec le sang dans tous les vaisseaux. Ce n'est qu'après avoir acquis un diamètre plus grand que celui des capillaires, qu'elles s'éjournent dans le cœur et les gros canaux sanguins. Voici les résultats que les auteurs ont obtenus de leurs recherches sur les diverses questions qui se rapportent à ccs filaires :

1º Le nombre des filaires microscopiques habitant le sang de certains chiens a pu être estimé, d'une manière approximative, de 11,000 à près de 224,000. La moyenne prise sur vingt chiens a été de plus de 52,000. — 2º Les filaires microscopiques, avant un diamètre moins grand que les globules du saug, circulent dans les vaisseaux capillaires les plus déliés où les globules penyent passer. Une goutte de sang extraite des vaisseaux, n'importe dans quelle partie du corps, et n'importe aussi dans quelle saison de l'année, renferme de ces petits hématozoaires. — 3º Le chyle et la lymphe des chiens dont le sang contient des filaires microseopiques, même en très-grand nombre, ne charrient point de ces vers. -4º Les liqueurs sécrétées normalement, telles que la salive, la bile, le suc pancréatique, le suc entérique. l'urine, le sperme, la séro-sité des grandes séreuses, de même que les fluides séerétés anormalement, ne renferment point de ces petits animaux. - 5° Vingt-buit chiens à sang vermineux, de racc et d'âge différents, conservés les uns pendant plusieurs mois, les autres pendant plus de cinq ans. animaux qui avaient approximativement depuis 11,000 jusqu'à près de 224,000 filaires microscopiques dans leur sang, ont été disséqués dans le cours de l'hiver, du printemps, de l'été, et de l'automne, avec le plus grand soin, sans qu'aucune filaire invisible ou visible à l'œil nu ait été aperçue dans les différents tissus. Nous pensons done pouvoir affirmer que la filaire hématique du chien, soit microscopique, soit de la longueur de 14 à 20 centimètres, et du diamètre de près de 1 millim., ou du volume d'un gros fil. vit exclusivement dans le sang, durant toutes les saisons de l'année, se nourrit de ce fluide, et ne l'abandonne jamais. - 6º La fréquence et la rareté des chiens qui ont le sang vermineux et de ceux qui ne l'ont. pas, calculées sur quatre cent quatre-vingts chiens dont le sang a été examiné, donnent, en movenne, un chien à sang vermineux sur vingt à vingt-cinq qui ne l'ont pas. - 7º Le sang vermineux se rencontre plus souvent chez les chiens vieux et adultes que chez les jeunes. - 8º Ces vers se montrent dans le sang des chiens, sans distinction de race, de sexe, et quel que soit l'état de maigreur, d'embonpoint, de santé, et de maladie de ces animaux, - 9º Les filaires microscopiques, inème au nombre approximatif de près de 224,000, n'altèrent pas les facultés instinctives des chiens, et n'affaiblissent point l'énergie musculaire de ces animaux. - 100 Le sang vermineux des chiens ne présente point de modifications bien notables dans ses caractères physiques et la proportion en poids de ses principes organiques et inorganiques. -- 11º Les hématozoaires microscopiques transfusés avec 150 à 300 grammes de liqueur globuleuse défibrinée dans les vaisseaux de neuf chicns, dont le sang n'était point vermineux, ont disparu du sang de ces animaux du huitième au quarantième jour. Les chiens ont été sacrifiés , et les filaires n'ont ou être retrouvées ni dans les liqueurs sécrétées. ni dans les tissus, ni dans les différentes cavités. - 12º Deux chiens de race et d'age différents n'ayant point de filaires dans leur sang, et auxquels 200 à 800 grammes de sang vermineux défibriné ont été injectés dans les vaisscaux, les filaires ont persisté à vivre dans le sang de ces animanx pendant plus de trois ans, ou jusqu'à leur mort naturelle. Ouverts et disséqués, ces chiens n'ont laissé apercevoir de filaires que dans leur sang. - 13º Les hématozoaires microscopiques du sang du chien, transfusés avec la liqueur globuleuse défibrinée dans les vaisscaux de deux lapins, ont persisté à vivre dans le sang d'un de ces animaux pendant quatre-vingt-neuf jours. temps après lesquel les filaires ont disparu du sang. A l'autopsie de ce lapin ces helminthes n'ont point été retrouvés dans les tissus. — 14º Les filaires microscopiques transfusées, avec la liqueur globuleuse défibrinée, dont il a été question, dans le sang de six grenouilles adultes, dont deux avaient déja des filaires dans le sang, ont persisté à vivre dans le suc vital de ces animaux pendant hoit jours, ou durant le temps où les globules du sang du chien se sont montrés intacts parmi les globules du sang des grenouilles ; les neuvième et dixième jours, les globules du sang du chien s'étant altérés, les filaires microscopiques injectées avec lui ont disparu. et les huit grenouilles sont mortes d'une maladie scorbutique. Ces transfusions démontrent donc que la filiaire hématique microscopiquene peut persister à vivre, soit dans le sang du chien, soit dans celui d'autres animaux, qu'autant que ce fluide possède une constitution propre, et encore inconnue, à l'entretien de la vie de ces hématozogires. - 15º Les filaires invisibles à l'œil nu, injectées vivantes avec le sang qui les charrie, dans les cavitées séreuses et dans le tissu cellulaire de chiens en bonne santé, de taille et d'âge différents, n'ont pu continuer à vivre dans ces deux nouveaux domiciles. - 16° Un chien à sang vermineux donne, avec une chienne à sang non vermineux, des descendants dont les uns, appar-

tenant à la race du père, ont le sang vermineux, et dont les autres, appartenant à la race de la mère, ne l'ont pas. - 17º Une chienne à sang vermineux donne, avec un chien à sang non vermineux, des descendants dont les uns, tenant de la race de la mère, ont des vers dans le sang, tandis que ceux de la race du père n'en ont pas, - 18" Une chienne à sang vermineux donne, avec un chien également à sang vermineux, des descendants appartenant soit à la race du père, soit à la race de la mère, ayant des vers dans le sang. — 19º Les filaires dans le sang des descendants n'ont été découvertes qu'à l'époque où les chiens ont eu l'âge de cinq à six mois. Ces vers ont persisté à vivre dans le sang ces animaux qui, aujourd'hui, ont atteint l'age de quatre à cinq ans. - 20° Dix-neuf chiens, dont chacun avait, d'une manière approximative, depuis 11.000 jusqu'à près de 224,000 filaires microscopiques dans leur sang, en outre un chien avant aussi dans le sang six filaires adultes de la longueur de 14 à 20 centimètres, n'ont point été atteints de maladies spéciales, cependant trois chiens ayant approximativement, le pre-mier, 17,000, le deuxième, 25,000, et le troisième, 112,000 filaires microscopiques dans le suc vital, ont été frappés d'attaques épileptiformes. Deux de ces animaux sont morts de ces attaques ; chez le troisième, elles ont disparu. La santé de ce dernier chien est parfaite depuis plus d'un an, quoique le même nombre de vers existe toujours dans le sang. De plus nombreuses recherches scront faites sur cc suiet digne d'intérêt.

- M. Alvaro Reynoso adresse (8 janvier) une réponse à la note présentée par M. Michéa, dans la séance du 15 décembre, note dans laquelle ce médecin disait n'avoir pas constaté la présence du sucre dans les urines des hystériques et des épileptiques après leurs attaques. M. Alvaro Reynoso dit avoir repris ses expériences, et avoir constamment trouvé du sucre dans ces urines. La différence qui existe entre les résultats de M. Michéa et les miens , tient, dit M. Alvaro Revnoso, à ce qu'il s'est servi, pour reconnaître le sucre, d'un procédé beaucoup moins sensible que celui que j'ai employé. 1º Le procédé par la potasse, employé par M. Michéa, offre un sensibilité moindre que la liqueur de M. Barreswill (tartrate cupricopotassique). Pour le prouver, il suffit d'écraser légèrement dans un verre d'eau un grain de raisin sec. En prenant la moitié de cette cau, et en la traitant par la notasse, on n'a aucunc réaction, tandis que l'autre moitié, traitée par le tartrate cupricopotassique, donne un précipité abondant de protoxyde de cuivre rouge. - 2º Il faut toujours opérer sur des urines traitées préalablement par l'acétate de plomb et concentrées. - Si l'on prend un grain de raisin et qu'on l'écrase dans l'eau, en divisant cette eau en deux portions, et qu'on étende l'une d'urine ordinaire et l'autre d'une quantité d'eau égale à celle de l'urine, on verra qu'en fairant bouillir la portion étendue d'urine, simplement avec le tartrate cupricopotassique, on aura un précipité sole et peu apparent, tandis que si on la traite préalablement par l'acétate de plomb, on aura une réaction aussi entet que si l'on avait étendu d'eau seulement. — Ainsi, il flux commercer par traiter les urines sous-acétate de plomb, filtrer, puis conceptier l'excés de plomb par le sous-acétate de plomb, filtrer, puis conceptier l'excés de plomb apra du carbonate de soude; filtrer, puis conceptier verte laire bouillir avec la liqueur de M. Barreswill. Il faut opérer au moins sur 30 gr. d'urine, si l'on yeut avoir des réactions bien nettes.

Hygiène. - M. A. Chatin communique (8 janvier) la deuxième partie de ses recherches sur la présence de l'iode dans l'air, les eaux, le sol, et les produits alimentaires des Alpes de la France et du Piémont. Dans la première partie, l'auteur a prouvé que l'atmosphère de l'iode est extrêmement raréfiée sur les sommets des Alpes et dans leurs vallées. Dans cette deuxième partie, par la comparaison de l'air et des eaux il montre que sur les sommets et dans les vallées des Alpes. l'air et toutes les eaux douces sont également pauvres en jode ; qu'à une certaine distance des massifs montagneux, l'air et les eaux légères sont médiocrement, mais simultanément jodurés; que, loin des Alpes, à Paris ou à Londres, par exemple, l'air et les eaux légères sont l'un et l'autre riches en iode; que les eaux dures sont toujours peu ou point jodurées. quel que soit l'état de l'air : que par conséquent il y a toujours parallélisme entre l'air et les caux potables légères, à l'exclusion des eaux dures, d'où l'on déduit, comme corollaire, la possibilité de déterminer l'état de l'air par celui des eaux légères, et réciproquement : ct enfin que l'ioduration des eaux minérales est indépendante de la nature de l'air et de celle des eaux donces.

Dans la séance du 12 Janvier, M. Chatin a présenté la troisième et la quartième partie qui terminent ser necherches su l'Iode. L'ianteur étudie les diverses conditions qui font que l'eau contient des quantités semblables ou des quantités variables d'iode. En résumé, dit-il, trois circonstances, la nature propre du sol, les roches sousjacentes, la qualité et la quantité des eaux pluviales, influent sur la richesse du sol arable ou ioduré. Les maîtiers ailmentaires sont diversement iodurées suivant le sol qui les produit. Jai reuve, dit M. Chatin, moiss d'iode dans le mais d'Aostet et d'Aignebélle que dans celui de la plaine d'Alexandrie; dans les vinsde Saint-Juliqueen-Maurieme et de Moutiers que dans ceux des Moutmélian et d'Astier, et surtout que dans les vins de la Bourgogne, d'Orléans, et de Bordeux, dans les fromages des vallées de 14re, de l'Isère, et de la Doire-Battée, que dans ceux des bassins de la Seine et de la Loire; dans le lait et les fourges du Mont-Célis et de la ferme, des Cassines-Saint-Martin (près Aoste) que dans les mêmes produits achetés au marché de Paris; dans les blés de la rive droite de la vallée du Graisivaudan que dans ceux de la rive apposée.

« Il y a, poursuit l'auleur, contecidence générale entre l'abondancede l'iode dans l'air, le sol ou les produits alimentaires, et l'absence complète du gottre et du crétinisme, entresa diminution progressive et le développement correspondant de ces maladies. Cette cofnodence résulte non-seulement des faits d'ensemble observés par nous dans les Alpes, mais encore d'observations détachées faites dans les Pyrénées, le Soissonais, la Brie, la Nièvre, la Mcurthe, le Jura, les Yosges, sur les bords du Rhin, et en Suisse; elle est confirmée par les faits spéciaux, notamment par ceux que M. Boussingaut a recueillis dans les Cordilères de la Nouvelle-Grenade.

Les causes du gottre (et du crétinisme) sont de deux sortes : 1º une cause spéciale, qui est l'insuffisance de la somme d'iode introduite dans l'économie ; 2º des causes générales ou accessoires, parmi lesquelles on compte l'air humide et confiné, les habitations basses, étroites, fermées, mai exposées, le défaut de lumière, les vents, en tant qu'ils sont humides et qu'ils n'apportent pas d'iode, le relief des montagnes, qui se lie aux circonstances précédentes, une alimentation pauvre en principes réparateurs, des vétements sales s'opposant aux fonctions de la peau, l'éau privée d'oxygène, mais seulement comme altérée dans ses qualités toniques. J'admets encore l'influence de l'age, celle des sexes et du tempérament, prouvées par la fréquence relative du goitre chez les femmes blondes, celle de l'hérédité, celle des occupations ou habitudes, qui paraît résulter surtout de la facilité plus grande avec laquelle les personnes qui portent des fardeaux sur la tête contractent le goitre.

En général, certaines influences mécaniques, plus toutes les causes débilitantes, disposent à contracter le goltre, auquel les agents ioniques, tels que l'air sec, le vir., le l'er, etc., donnent au contraire la faculté de résister en une certaine mesure; d'où l'on est conduit à définir le goltre: une forme spécifique des affections lymphatiques déterminée par une cause spéciale, le défaut d'iode.

On peut ainsi classer les rapports qui existent entre l'iode, le

Zone première, normale, ou de Paris. — Le goltre et le crétinisme sont incomus. On trouve en moyenne que, dans cette zone, le volume d'air respiré par un homme en vingt-quatre heures (7000 à 8000 litres, suivant M. Duinas), le volume d'eau bue et la quantité d'aliments consommée dans le même temps renferment chacun de ½100 à ½200 de milligramme d'iode.

Zone deuxième ou du Soissonnais. — Le goître est plus ou moins rare, le crétinisme inconnu. Ne diffère de la zone première que par des eaux dures et privées d'iode.

Zone troisième ou de Lyon et de Turin. — Le goître est plus ou moins fréquent, le crétinisme à peu près inconnu. La proportion de l'iode est descendue de 1/500 à 1/1000 de milligramme.

Zone quatrième ou des vallées alpines. — Le goltre et le crétinisme sont endémiqués. La proportion de l'iode dans la quantité d'air, d'eau, et d'aliments consommés en un jour, est de 1/2000 de milligramme au plus.

Dans les zones intermédiaires, le goître est subordonnée aux influences générales ; dans la zone quatrième, le défaut d'iode est prépondérant.

On peut amener l'iode à la proportion normale : dans la zone deuxième, en recueillant les eaux pluviales; dans les zones intermédiaires, par les mêmes eaux, en faisant un choix parmi les sources, et en tirant ses aliments de contrées riches en lode; dans la zone quatrieme, par l'emploi des aliments précédents et des eaux saufo-iodées (après désulfuration) prodiguées par la nature aux contrées les plus affligées du goltre, añai que par l'usage es sels iodurés déjà conseillés par M. Boussingault et par M. Julies Grange. Les produits animaux et végétaux devront étre iodicis par l'emploi des eaux salines, en boissons et en irrigations, ainsi que par les solutés provenant du l'estivage à chaud, par une eau alcaline, des terres et des roches les plus ferrugineuses.»

— Il est donné (12 janvier) lecture d'une note contênue dans un paquet cacheté, dépos par M. E. Marchand, à la séance du 21 juillet, et ouvert sur la demande de l'auteur. Cette noice sa fausic noice de l'entre depuis longtemps déjà, sur la constitution physique et chimique des eaux naturelles, et sur leur origine géologique. Il résulte que:

1º Toutes les eaux naturelles, à moins de circonstances dont, je vais parler, contienent de l'inde et du bronne. - 2º Toutes ces eaux contienent de la lithine. - 3º Toutes, quand elles prennent leur source dans let terrains superficiés de la crair, ou dans les terrains calcaires, contiennent du fer. - 4º Louigine de l'Tode et du bronne dans les eaux provient de Jenleyment de ces principes aux eaux de la mer, par les vapeurs ou les particules aqueuesse qui s'en échappent incessimment, et qui, transportées gur les continents, retombent à leur surface à l'état de pluie, de neige, ou de gréte. Les eaux de pluie de de neige contiennent généralement.

une proportion appréciable d'iodures et de bromures. - 5° Dans les pays bien boisés, l'iode et le brome peuvent disparaître du sein des eaux qui les tiennent en dissolution, en passant à l'état salin, sous l'influence des forces vitales, au nombre des principes minéraux fixés par les végétaux. Les cendres de la plupart des arbres de nos forets, horme, hêtre, sapin, etc., contiennent de l'iode. - 6° Les causes déterminantes du gottre et du crétinisme ne se trouvent pas dans l'existence du carbonate de magnésie dans les eaux dont les goltreux et les crétins font usage pour leurs besoins alimentaires. — 7º La cause déterminante de ces maladies existerait plutôt dans l'absence de l'iode et du brome, du nombre des principes constitutifs de ces eaux. - 8º La constitution physique et chimique des eaux varie pour chaque jour de l'année, et même pour chaque instant de la journée. Aux époques de l'année où la température est la plus élevée, la densité des eaux est aussi la plus forte, et leur richesse en principes salins plus considérable. Une variation brusque dans la température en amène aussi une dans la constitution des eaux. - 9º On connaît l'influence du déboisement sur l'abondance ou la rareté des sources. On n'a cependant jamais tenu compte de l'influence de la végétation en général, et en particulier de l'influence de la culture des plantes agricoles, sur ces mêmes phénomènes. On admet même que les sources sont plus abondantes en hiver qu'en été. Cette opinion est erronée : il résulte de mes observations que, dans les terrains calcaires au moins, les sources sont d'autant plus abondantes que la végétation est plus active, et qu'elles décroissent d'importance au fur et à mesure que la vie végétative s'éteint. Elles sont à leur minimum de rendement vers le 15 ou le 20 janvier. - 10° Toutes nos eaux de sources. de rivières, de fleuves, contiennent des azotates, et cependant les eaux de la mer, qui recoivent ces divers fluides, ne contiennent plus de traces appréciables de ces sels. Cela tient à ce que, d'une part, sous l'influence de l'acte respiratoire des poissons, les azotates contenus dans l'eau, en passant avec celle-ci au travers de leurs branchics, subissent une décomposition dont le résultat est de l'ammoniaque. D'autre part, dans les profondeurs de l'Océan, se trouve une quantité considérable de mollusques univalves et bivalbes (huîtres, moules, etc.), qui excrètent continucliement une certaine quantité d'hydrogène sulfuré libre qui, en se trouvant à l'état naissant, doit encore ramener à l'état d'ammoniaque l'acide azotique des azotates avec lesquels il se trouve en contact. La bone ou vase qui se dépose au sein des eaux contient des cristaux de phosphates ammoniaco-magnésiens, et les eaux contiennent de l'acide sulfhydrique. — 11° L'acide sulfhydrique libre ou combiné se retrouve souvent aussi, sinon toujours, dans les eaux de pluie. C'est lui qui alimente de soufre les plantes de la famille des cru-cifères. — 12º Enfin, de ce dernier fait, il résulte que les endroits infectés par l'acide sulfhydrique peuvent être assainis en y cultivant des plantes appartenant à cette famille.»

Toxicologie. — M. A.-F. Orfila présente (19 janvier) un mémoire

Toxicologie. — M. A.-F. Orfila présente (19 janvier) un mémoire ayant pour titre: De l'élimination de certains poisons; comparaison des procédés de recherches. Action de l'éthylamine et de l'amylamine sur l'économie animale. « Ouand un poi-

son, dit l'auteur, a été absorbé et porté dans les différents tissus d'un être vivant, séjourne-t-il indéfiniment dans ces tissus, on bien en est-il expulsé? Dans ce dernier eas, combien de temps l'économie animale met-elle à opérer cette expulsion? Enfin par quelles voies le poison est-il emporté au debors? Ces trois questions résument tout ce qui se rapporte à l'élimination des substances toxiques. Les expériences relatives à cette étude exigent un temps bien long. Aussi, en dix-huit mois, ne m'a-t-il été possible de soumettre à l'épreuve que quatre corps vénéneux : le bieblorure de mereure, l'acétate de plomb, le sulfate de cuivre, et l'azotate d'argent. Ces expériences m'ont appris que, quand on administre à des animaux ces substances pendant quelque temps, le mereure disparaît en général de leurs organes en huit ou dix jours (une scule fois je l'y ai retrouvé le dix-huitième jour). Le plomb et le eulvre se retrouvent dans le foie, dans les parois intestinales, et daus les os, huit mois après qu'ils ont cessé d'être introduits dans l'estomae. L'argent, dont la présence dans le foie peut être dans quelques cas démontrée au bout de six mois, ne se retrouve dans aucun organe, chez d'autres animaux, sept mois après l'administration de l'azotate d'argent. Dans le cours de ces recherches, j'ai vu que le plomb, le cuivre et le mercure passent dans l'urine; mais, tandis que les deux premiers sont entraînces par la sécrétion rénale, seulement pendant deux jours après l'administration du composé cuivreux ou saturnin, le troisième, c'est-à-dire le mercure, continue à être emporté par ce produit excrémentitiel huit jours après l'introduction de la préparation hydrargyrique. Jamais je n'ai pu déceler l'argent dans l'urine des animaux qui prennent de l'azotate d'argent.» L'auteur montre les applications qui peuvent être faites de ces données à la médecine légale. Il compare ensuite les trois procédés admis pour la recherche du plomb et du cuivre, qui ne différent entre eux que par l'agent employé pour la carbonisation de la matière animale (l'acide azotique ; l'acide azotique mélangé de 1/15 de chlorate de potasse, ou l'acide sulfurique). D'après ses expériences, il conclut que la carbonisation par l'acide azotique est supérieure aux deux autres. Quand il s'agit de rechercher le mercure, le meilleur des procedés connus consiste à carboniser la matière organique par l'acide sulfurique.

Quant à l'éthytamine et à l'amylamine, frappé des anlugies que présentent les propriétés pàsques et chimiques de cus bases avec celles de l'ammoniaque, M. A.-F. Orfila a voulu savoir s'il existé de l'analogie dans les effets que ces bases produient un de le contract de la comparaté cent de la comparaté de la comparat

chargées de ces substances.»

VARIÉTÉS.

Responsabilité médicale. - Mort par le chloroforme. - Accusation d'homicide par imprudence. - Acquittement.

Pour la première fois, les tribunaux ont été appelés à prononcer sur la responsabilité qui incombe au médecin, dans un cas de mort subite à la suite de l'emploi du chloroforme, comme on en a eu trop souvent à mentionner depuis l'introduction de ce capricieux agent dans la thérapeutique. Hâtons-nous de dire que cette fâcheuse affaire s'est terminée par un acquittement. Mais ce doit être pour tous les médecins un sévère avertissement que cette intervention

de la justice. Voici le fait en quelques mots :

Un officier de santé, exercant la profession de dentiste à Strasbourg, fut appelé auprès d'une dame tourmentée par de fréquents maux de dents, et qui, redoutant les douleurs de l'opération, réclama l'emploi du chloroforme. Au moment de commencer les inhalations', la malade était dans un grand état d'exaspération et d'égarement (elle était d'ailleurs à l'époque des règles). L'instruction et les explications données à l'audience n'ont pas appris si le mouchoir sur lequel furent versés 4 grammes de chloroforme avait été étroitement appliqué contre la bouche et les narines ou maintenu à une distance d'un contimètre : toujours est-il qu'une minute environ après le commencement des inhalations, et alors que le dentiste avait enlevé deux dents seulement, la malade parut morte. Tous les movens employés pour la ranimer furent inutiles. L'autopsie et l'examen chimique des organes intérieurs ne révélèrent d'autres altérations appréciables que celles que l'on trouve dans les cas de ce genre, plus la présence non douteuse du chloroforme dans le sang, dans le poumon, et dans la plupart des organes intérieurs,

Traduit pour ce fait devant le tribunal de 1re instance de Strasbourg, le 4 décembre dernier, sous l'accusation d'homicide par imprudence, d'inobservation des règlements, défaut de précaution, etc., le dentiste a été acquitté par les motifs que «l'emploi du chloroforme n'est pas une des opérations chirurgicales qui soient interdites aux officiers de santé, qui en général toutefois, quojau'il n'y ait pas de règle à cet égard, doivent regarder comme un devoir de ne l'administrer qu'après avoir pris l'avis et appelé le concours d'un docteur, et attendu qu'il résulte des débats et d'explications fournies par un homme de l'art dont l'opinion doit faire autorité, que si , au point de vue scientifique, le mode de procéder employé par K... peut être critiqué, au point

de vue pratique il n'a pas commis de faute.»

L'homme de l'art dont il est parlé dans cet arrêt est M. le professeur Sédillot, qui, dans sa déposition, a rejeté le terrible accident arrivé entre les mains du dentiste sur le mauvais procédé d'inhalation adopté par celui-ci, procédé d'inhalations brusques généralement en usage, suivant M. Sédillot, et auquel il conseille de substituer son procédé, plus mesuré, d'inhalations lentes et graduelles. L'espace nous manque pour soumettre à une discussion convenable les opinions un peu trop générales de l'honorable professeur.

BIBLIOGRAPHIE.

Compte rendu de la clinique chirurgicale de Montpellier pendant les mois de mars, avril, mai, juin 1850, et du 8 août au 9 septembre 1851; par M. A. Courry, professeur agrégé et chef des travaux anatomiques, etc. Montpellier, 1851; in-8°, avec 4 pl. lithographies, pp. 344.

Placé momentanément à la tête d'un service important de chirurgie, M. Courty n'a point voulu laisser perdre dans l'oubli les faits remarquables qu'il y rencontrait. De la est né ce livre, recueil intéressant où se trouvent successivement traités plusieurs points importants de clinique chirurgicale.

Cet ouvrage debute par un àrtiele sur la constitution médicale qui a rêgue pendant les mois de mars, avril, mai 1850. Dans notre coole, un tel article passerait inapercu. Que nous ont en effet appris ces tables méteonologiques qui fequent périodiquement dans nos vieux journaux de médecine? Rien, si ce n'est que chaque jour les mêmes influences morbides se généralisent dans un bópital, dans une ville, sous le manteau trompeur des constitutions médicales les plus varies. Toutécis la médecine ne perf rie à enregistre ces chiffres, qui, joins à quelques autres, serviront peut-être un iour à reconstitur la sience des milieux.

Le clapitre suivant est consacré aux maladies de la peau, que l'auteur, à l'éxemple de quelques pathologistes, divise en maladies sécrétantes, et en celles qui ne le sont pas. La nature de la matière sécrétée, son aspect général, la rougeur anormale des tissus, ont servi à classer ici les affections cutanées d'amès un ordre que l'au-

teur croit plus favorable à l'étude.

Dans un chapitre sur l'histologie du cancer et sur la nature des diverses tumeurs , au double point de vue de la bénignité et de la malignité, M. Courty développe quelques opinions qui lui sont personnelles. Arrêtons-nous ici à un fait important. Les tumeurs cancéreuses, dit M. Courty, sont formées plus souvent qu'on ne pense d'éléments histologiques, qui ne ressemblent pas aux cellules types que nous avons décrites (p. 124). Que veut dire cette phrase, jetée comme un doute sur toutes les recherches histologiques? signifie-t-elle qu'une vague incertitude existe encore dans toutes ces questions? Non, répoud M. Courty, mais ces formes si variées des cellules cancéreuses traduisent des âges divers des cellules. On trouverait ainsi, selon lui, dans certaines tumeurs développées rapidement, des éléments cancéreux embryonnaires à cellules petites, sans suc cancéreux, tandis que dans les cancers anciens, desséchés, en partie atrophiés, on rencontrerait surtout des cellules cancéreuses caduques, éléments cellulaires larges, épais, d'apparence ridée, comme desséchés, dont le novau est mal accusé. Il y a là un important problème d'histogénésie qui appelle encore de nouvelles études.

Cette partie du livre de M. Courty renferme quelques détails sur la constitution des tumeurs fibro-plastiques. Nous y avous remarqué une conclusion à laquelle nous nous rattacherions voloutiers, à savoir que certaines tumeurs fibro-plastiques doivent être rangées dans les cancers; que certaines tumeurs épithéliales fibreuses ou fibro-plastiques peuvent se généraliser dans l'économie comme l'affection cancéruse.

Nous passerons rapidement sur une opération d'hydrocèle par perforation d'out en outre, et séjour dans la tunique vaginale d'une sonde élastique percée d'un ceil, car nous trouvons plus d'intérêt au chapitre suivans, sur l'application de l'anesthésie au cathétérisme et à la dilitation des réfrécissements de l'ureline, cas de réfrécissement de l'ureline, et il a constaté que, d'ann chaque cas, en anéantissant l'élément spasmodique, on renduit l'introduction et le ségur das sondes plus faciles à supporter. Dans les trérécissements organiques récents comme dans les réfrécissements inflammatoires, un spasme géhant arrête souvent les bongies; ce spasme disparait par l'anesthésie, et de la sorie la maladie est dégagée d'un élement morbide important. Les lectaurs de ce journal d'extraire les corps étraugers de la vessié de l'homme. Ce travail cet reproduit dans le livre que nous analysons,

Nois trouvons encore ça et là quelque's opérations inféressantes d'autoplastic, puis Pusiciaris faits d'incision périndale avec débridements multiples de la prostate dans des cas d'abèes prostatiques ouverts au périne, dans le rectum, dans la vessie. Cette pratique est emprennte à M. Lallemand, M. Courty voudrait létendre à cas consentes de la consentant de la

Ce livre révèle dans son auteur un esprit que la nouveaulé séduit et mainteur au ourant de nos connaissances histologiques les plus récentes. On peut sans doute lui reprocher de n'avoir point assez teun compte des travaux antérieurs à lui, et d'avoir parfois effleuré les questions, mais c'est un compte-rendu de quelques faits cliniques, et non un traite dogmatique, que M. Courty 'estfaits cliniques, et non un traite dogmatique, que M. Courty 'estteur l'est de l'avoir les milieu d'une école un peu réveuse, continue la tradition à la fois si savante et si pratique des Delpech et des Lallemand.

Études sur les effets thérapeutiques du tartre stiblé à haute dose; par le D' H. Ginthae, professeur suppléant à l'École de méd. de Bordeaux, méd. adjoint de l'hôpital Saint-André, etc.; mémoire couronné par l'Académie de médecine de Paris. Bordeaux, 1851; in-8° de pp. 242.

Fiédie au programme donné par l'Académie qui demandait surtout des faite en nombre suffisant, recueilla sves oinet avec tous les détails nécessaires pour qu'aucun doute ne pût s'élever sur le caractère des maldies traitées, l'anteur a dû faire figurer dans la première partie de son mémoire les faits sur lesquels il avait basé ses condusions. Ces faits au nombre de 91 comprenent 24 cas de penumoire, 1 cas d'angine la ryngée œdémateuse, 13 cas de bronchite signé, 2 de bronchite cabillaire. 41 de bronchite chroniteur. 4 cas de pluthisie pulmonsire, 5 de rhumstisme, 1 d'hypertrophie chronique de la ratte. Sans entrer dans l'examen de cei faite st assa acunci intention de driiger la moindre critique contre ces observations, nous ferous sculement rumquer que dans le plus grand combre des reconsecutives de la complexitation de la complexi

à la question grave et importante qui lui était posée.

M. Gintrac à développé dans la seconde partie de son mémoire douze propositions qui résument, suivant lui, les faits relatifs à l'action thérapeutique du tartre stibié. La première de toutes. c'est que le tartre stibié irrite les tissus avec lesquels il est en contact. Sur ce point la démonstration est des plus faciles ; cette propriété est mise hors de doute par l'action bien connue du tartre stibié sur la peau, les tissus dénudés, les surfaces muqueuses, séreuses, etc. 2º proposition: Le tartre stiblé exerce une action spéciale sur les organes digestifs; proposition aussi incontestable que la première et qui se démontre par les effets produits. lorsque le tartre stibié pénètre dans les voies circulatoires, soit par absorption, soit par injection, 3° proposition : Le tartre stible pris à forte dose agit comme poison irritant. En effet, chez tous les individus gravement soumis à ses atteintes, il v a des vomissements abondants, des douleurs abdominales très-vives, des selles copieuses, dans quelques cas, des syncopes, des convulsions. dans d'autres, une constriction prolongée des organes de la déglutition, dans tous, irritation vive, douleur et spasme violent. Mais que M. Gintrac nous permette de le lui dire : indépendamment de ces effets irritants que l'on peut considérer comme des effets primitifs, et dont l'existence n'est d'ailleurs pas constante, ainsi qu'il le reconnaît lui-même un peu plus loin, n'y en a-t-il pas d'autres secondaires, consécutifs, et ces effets secondaires sont-ils aussi des effets d'irritation? Voilà ce qui n'est pas du tout démontré. Allons plus loin. 4º proposition : Le tartre stibié pris à haute dose, quoique méthodiquement et dans un but thérapeutique. peut déterminer une irritation plus ou moins vive des voies digestives. Cette proposition ne saurait être contestée, au moins pour un assez grand nombre de cas; le tartre stibié peut exciter les organes digestifs, non-seulement provoquer la contraction péristaltique ou antinéristaltique, mais encore produire la congestion. l'inflammation , le ramollissement , l'ulcération de la muqueuse gastro-intestinale. Comme conséquence de cette proposition, se place naturellement la 5e et suivante : Lorsque la muqueuse gastro-intestinale est déjà irritée ou enflammée, le tartre stiblé à haute dose augmente souvent l'état phlegmasique. Gependant. un peu plus loin , l'auteur cite des faits qui tendent à infirmer beaucoup la valeur de cette proposition.

Nous voici arrivé à la question principale que soulève l'emplo;

du tartre stibié à haute dose : 6º proposition : Le tartre stibié administré à haute dose peut ne produire aucun symptôme d'irritation des voies digestives et n'y laisser après la mort aucune ou de faibles traces de phlegmasie. C'est là ce qui constitue cette tolérance signalée en premier lieu par Rasori et devenue le point de départ du contro-stimulisme, à savoir l'aptitude des organes à supporter, sans s'en affecter, des doses élévées d'un médicament énergique ou de tout autre modificateur puissant de l'économic animale. Or cette tolérance est un fait hors de doute : aucun vomissement, aucune évacuation alvinc, point de colique, point de tension ni de sensibilité de l'abdomen. Voità ee qui a lieu de surprendre de la part d'une substance aussi irritante. Mais avant d'admettre le fait d'une manière générale, avant d'en tirer des conclusions doctrinales on pratiques, n'y a-t-il pas lieu d'étudier le mécanisme, les causes, les conditions sous l'empire desquelles ce fait singulier se produit? C'est ce qu'a fait M. Gintrac. Avant tout cependant, il s'est posé cette question : La tolérance est-elle le fait le plus ordinaire dans l'administration du tartre stibié à haute dose P Sur ce point, les expériences sont concluantes. Non, la tolérance, bien quelle soit assez fréquente, n'est pas le fait le plus constant dans l'emploi du tartre stibié. Sur 90 cas , elle ne s'est établie d'emblée que 19 fois ; elle n'a persisté que 14 fois, tandis que l'intolérance a été absolue 19 fois. Dans 47 cas, l'infolérance a duré un jour 23 fois, 2 jours 15 fois, 3 jours 3 fois, 4 jours 3 fois, 8 jours 1 fois, 9 jours 2 fois; la tolérance s'est ensuite établie. Dans 14 cas, après 3, 4, 6, 7, 8, 10, 12 et 18 jours de tolérance, les vomissements ou les déjections diarrhéiques se sont manifestés : de sorte que la tolérance n'a été absolue que 14 et l'intolérance absolue que 19 fois : mais néanmoins l'intolérance s'est montrée au commencement, au milieu et pendant tout le cours de l'administration du tartre stiblé, 76 fois. On sait que Rasori avait regardé la tolérance comme propre

à l'état morbide, comme le résultat de la présence d'une diathèse contre laquelle le médicament toute tourne son activité, tandis que les organes demeurent les témoins passifs du combat qui se livre : de sorte que la tolérance serait toujours en raison de l'intensité de la diathèse et devrait en donner la mesure. Non, répond M. Gintrac, la tolérance n'est pas un résultat de l'état morbide, et ne peut pas en donner la mesure. Ce n'est pas dans les cas les plus grayes, dans les phlegmasies les plus intenses que la tolérance s'établit le mieux, c'est surtout quant l'appareil circulatoire parait le moins compromis, comme le prouvent les observations relatives à la bronchite et à l'hydarthrose : la tolérance persiste même après que les phénomènes morbides ont disparu. Enfin MM. Trousseau et Pidoux ont vu le tartre stiblé bien toléré même par des individus sains ou très-légérement indisposés. Nous signalons toutefois à M. Gintrac une lacune dans son argumentation, c'est qu'en admettant la possibilité de l'établissement de la tolérance dans le cours de simples indispositions. il resterait à savoirsi cette tolérance ne s'établit pas plutôt et ne se montre pas plus persistante dans une affection donnée que dans une autre, dans la pneumonie que dans le rbumatisme par exemple. La tolérance est-elle nécessaire au succès de la médication

stibile 2 Sur ce point, l'unanimité est bien près d'être acquise : la tolerance n'est pas nécessaire à l'efficacité de la médication. C'est, du reste, ce qui résulte encore des observations personnelles de l'auteur : sur les 19 cas d'intolérance absolue, 15 fois l'amélioration a été rapide et très-prononces; 2 fois, elle a été lente à se produire; 2 fois, il n'ya en aucun changement favorable. Dans 14 cas d'intolérance absolue, l'amélioration n'a été rapide que dans 4 cas; elle a été iente dans 5, et nulle dans 2. Dans les 25 cas où l'intolérance a dure qu'un jour, on compte 4 insuccès, 11 anés. On l'intolérance a dure de deux à luit, jour, si 1 y a en 2 insuccès; 11 fois, une amélioration rapide; 11 fois, une amélioration successive et graduelle.

Quelles sont donc les conditions en vertu desquelles la tolérance s'établé? quelles en sont les causes essentielles? Après avoir rejeté, peut-ette un peu trop complètement à notre avis, (l'eta morbide, comme explication de la tolérance, il ne restait à M. Gintrae qu'à chec her les conditions soit dans le mode d'admiciale des organes digestifs. La petite quantité de véhicule, l'intervalle laissé entre les prises du médicament, peuvent, jusqu'à un certain point, fournir l'explication de cette tolérance, surtout si l'on tient compte de la susceptibilité moindre que peuvent offrir, dans certains circonstances, les organes digestifs, des conditions de quelques circonstances, les organes digestifs, des conditions lades, de quelques circonstances anatomiques propres à l'estomae, et enfin de l'habitude.

Nous passons la 7º proposition, ainsi conçue: Non-seule-ment le tartre stiblé donné à haute dose peut ne pas provoquer l'irritation des voies digestives, mais il a paru plusieurs fois diminuer ou même détruire celle qui existait. n'énrouvant aucune difficulté à concilier cette proposition avec celles qui précèdent, vu les effets bien connus des médications dites substitutives. Mais les deux propositions les plus importantes au point de vue thérapeutique nous semblent les deux suivantes : Proposition 8e : Le tartre stibié augmente la perspiration cutanée et la sécrétion de l'urine; proposition 9e: Le tartre stiblé ralentit la respiration et la circulation. Action diaphorétique et diurétique, raientissement de la respiration et de la circulation, voilà qui rend bien compte des effets puissants de la médication stibiée; mais ce qui tend encore à diminuer beaucoup l'importance de la tolérance, considérée comme adjuvant, c'est qu'il résulte des observations de M. Gintrac que, dans les 14 cas de tolérance absoluc, le pouls a été 4 fois ralenti, 1 fois accéléré, et 9 fois sans modification, tandis que, dans les 19 cas d'intolérance absolue, le nouls a été ralenti 11 fois (rapidement, 5 fois ; graduellement, 5 fois), accéléré 2 fois, ct 9 fois sans modification.

deficiently, of the state of th

ritante locale, que c'est à une action spéciale sur les organes séreteurs, sur les appareils de la respiration et de la circulation, qu'il faut rapporter les effets remarquables qui lui assurent une si large place dans la thérapeutique. M. Gintrae n'aurait fait que confirmer ce résultat, déjà acquis à la science, que son travail meriterait de fixer l'attenion des médecins comme i a fixe celle de l'Académie. Mais M. Gintrae a combattu et réfuté victoriensement des crevers que patroniaent d'importantes autoritées; il a recueilli des faits nombreux et intéressants qui tendent à étargir d'avantage le cercle d'application de la médication stiblée; (nous dipure d'intére de la metrication de la médication stiblée; cou dipure d'intére de la médication de la médication stiblée. Le chronique.) C'est dire que nous considérons son mémoire comme dipure d'être le timélité par tous ceux qui pratiquent la médecine, comme ayant fait faire un pas à la question encore controversé des effects thérapeutiques de la médication stiblée.

Traité de l'art de formulez, comprenant des notions de pharmacie, la classification par familles naturelles des médicamens simples les plus suités, leur dose, leur mode d'administration, etc.; suivi d'un formulaite magistra avec indication des dosse pour adultes et pour enfants, terminé par un abrêçé de des pour adultes et pour enfants, terminé par un abrêçé de toxicològie; par MM. Thoussant, professar de thérapeutique et de matière médicale à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital des Enfants Malades, etc., et O. Ravine, pharmacien en chef de l'hôpital de Loureine, etc. Paris, 1851; un vol. gr. in-18 de pn. 391. Che géchet ieure

Nous mentionnons ce petit livre comme un de ces ouvrages sans prétention qui, sous un titre modeste, renferment un grand nombre de choses utiles, indispensables même aux élèves et aux médecins qui sont au début de leur carrière. Faire connaître les médicaments, indiquer leurs préparations, leurs propriétés, tel est le but que les deux auteurs se sont proposé, et nous nous empressons de reconnaître que ce but a été atteint. Indépendamment de l'art de formuler proprement dit, c'est-à-dire des régles pour administrer les médicaments d'une façon à la fois agréable et commode, pour assurer leurs effets, les graduer, et souvent les combiner entre cux, règles que les auteurs ont fait suivre avec raison d'un choix de formules dont leur expérience a permis de reconnaître l'efficacité, ce livre contient des renseignements nombreux et très-utiles pour la pratique; le tableau indicatif des abréviations usitées dans les formules, un tableau de réduction des poids anciens et nouveaux, un exposé de la nomenclature pharmaceutique, des tableaux de classification des médicaments fournis par le règne végétal et animal, par le règne minéral, et par la chimie. avec indication de leurs principales applications, un abrégé de pharmacie et un abrégé de toxicologie suffisamment détaillés pour l'usage médical; bref, ce petit volume est le complément nécessaire et indispensable du grand traité de thérapeutique et de matière médicale de MM. Trousseau et Pidoux, aujourd'hui parvenu à sa 4º édition. Raige-Delorme.

flignoux, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 31.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Mars 1852.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

RECHERCHES ÉLECTRO - PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR L'ACTION PARTICULIÈRE ET LES USAGES DES MUSCLES QUI MEUVENT LE POUCE ET LES DOIGTS DE LA DIAIN;

Par le D' DUCHENNE (de Boulogne).

Les fonctions et les usages des muscles qui meuvent les doigts de la main sont mal définis ou complétement ignorés. Telle est la déduction que j'ai tirée, depuis longtemps déjà, de l'observation d'un grand nombre de faits pathologiques, inexplicables par les données actuelles de l'anatomic et de la physiologie. Ainsi, par exemple, les extenseurs des doigts et les fiéchisseurs sublime et profond sont, d'après les idées généralement reçues, les seuls muscles connus qui étendent on fiéchissent les phalanges des doigts de la main. Et cependant j'à

⁽¹⁾ Le D' Duchenne (de Boulogne) a présenté à l'Académie de médecine, dans sa séance du 11 février 1861, une note extraite de ce mémoire, sur les fonctions et les usages de quelques muscles de la main.

vu tantôt les deux demières phalanges s'étendre, malgré la paralysie des extenseurs, et tantôt les premières phalanges se fléchir, bien que les fléchisseurs sublime et profond eussent perdu leur action sur les deux dernières, et conséquemment sur les premières. D'autres fois, alors même que les extenseurs des doigts et les fléchisseurs sublime et profond jouissaient d'une intégrité parfaite, l'extension des deux dernières phalanges était impossible ou très-l'imitée, tandis que les premières phalanges obéissaient peu ou point à la flexion volontaire.

A ces troubles fonctionnels, s'ajoutaient de graves difformités de la main, et même des déformations articulaires consécutives à l'attitude vicieuse des phalanges entraînées dans des directions anonnales par des forces certainement étrangères à l'action des muscles extenseurs et fléchisseurs sublime et profond. Il n'existait, dans ces différents aes, ni contractures musculaires, ni lésions articulaires primitives qui pussent rendre raison de ces phénomènes. Quant au pouce, la pathologie contrelisait éradiement la physiològie.

C'est l'observation de ces faits pathologiques qui m'a inspiré les recherches électro-physiologiques et pathologiques qui font l'objet de ce mémoire.

Ne ressortait-il pas, en effet, de ces faits pathologiques, que les extenseurs et les fiéchisseurs sublime et profond ne meurent pas les trois phalanges avec une égale puissance, ou que, physiologiquement, certaines phalanges échappent entièrement à l'action de ces muscles? N'était-il pas évident aussit que d'autres muscles que les extenseurs ou les fiéchisseurs sublime et profond prenaient la plus grande part aux mouvements des phalanges, en étendant les unes et en fléchissant les autres? Enfin la même obscurité n régnait-elle pas sur les fonctions des muscles du ponce?

J'ai pensé qu'il appartenait à l'électrisation localisée d'essaver de résoudre tous ces problèmes. Elle peut, on le sait, limiter sa puissance sur chacun des muscles, sur chacun de leurs faisceaux; tandis que la volonté possède rarement cette faculté (et je ne suis même pas sûr qu'elle la possède quelquefois, malgré l'exercice ou l'éducation des mouvements) (1).

Les résultats de mes recherches électro-physiologiques ont dépassé mon attente. Elles m'ont appris, et je me propose de le démontrer dans ce travail : 1º Que les extenseurs des doigts et les fléchisseurs sublime et profond ne possèdent pas toutes les fonctions qu'on leur a attribuées; 2º que les mouvements de certaines phalanges se trouvent en dehors des attributions de ces muscles, et que cette fonction est heureusement dévolue à d'autres muscles; 3º que cette ingénieuse répartition des fonctions entre tous les muscles qui meuvent les doigts permet l'indépendance mutuelle des mouvements d'extension des premières phalanges et de flexion des deux dernières, et vice versa , indépendance nécessaire au mécanisme des mouvements les plus fréquents des doigts et sans laquelle la main perdrait sa dextérité et sa légèreté ; 4º enfin que les fonctions des muscles, dits long abducteur, long et court extenseurs du pouce ont été mal définies, et que la plupart des muscles de

⁽¹⁾ La contraction volontaire d'un muscle quelecônque me paralt toujours accompagnée de la contraction involontaire d'un autre muscle (c'est du moins un fait qui me paralt résulter, jusqu'à présent, de mes expériences féctero-physicologiques, or ce que f'ai le projet de développer dans un autre travail). J'aurai l'occasion de démontrer, dans le cours de ce mémoire, que certains mouvement des plahanjes des doigts ou du premier méscarpien, que nous croyons obtenir par la contraction isolée d'un muscle, ne peuvent se faire volontairement sans la contraction varentique d'un ou de plusieurs, muscles, que le célèbre Winalow a appelés tràs justement modératurs. Ces phémomères ont lieu sans que nous en ayons la conscience, et échappent à l'observation, si l'on n'y norte la blus errande attention.

l'éminence thénar possèdent une action méconnue jusqu'à ce jour, et sans laquelle le pouce perdrait ses principaux usages.

L'exposition de ces recherches électro-physiologiques formera la première partie de mon travail.

Les faits qui résultent de ces études électro-physiologiques aequièrent une grande importance au point de vue du diagnostic et de la thérapeutique des maladies des muscles qui meuvent les doigts et le pouce. J'ai cru devoir les soumettre au contrôle de la pathologie, et dans ce but, je me suis livré à une série de recherches électro-pathologiques qui, en établissant l'exactitude de ces nouveaux faits, font mieux connaître le degré d'utilité de chacun des muscles , dans les différents usages des doigts de la main et du pouce.

Enfin ces recherches electro - pathologiques m'ont permis de déterminer d'une manière exacte l'influence réelle que les extenseurs des doigts, les fiéchisseurs sublime et profond, les interosseux et les lombricaux excreent, par leur contractilité tonique, sur l'attitude des phalanges des doigts, du premier métacarpien et des phalanges du pouce, et de comprendre le mécanisme de certaines difformités de la main consécutives à l'atrophie ou à la perte de la tonicité de chacun de ces muscles, et qui, jusqu'à ce jour, ont échappé à toute espèce d'explications.

Je me propose d'exposer ces recherches électro-pathologiques dans la seconde partie de ce mémoire.

PARTIE Pe. - RECHERCHES ÉLECTRO-PHYSIOLOGIQUES.

Je devrais peut-être, pour me conformer à l'usage établi, et pour faire mienx ressortir les faits nouveaux que je vais exposer, faire précèder mes études électro-musculaires de quelques considérations historiques sur les différentes opinions qui ont été émises par les auteurs, à l'occasion des muscles qui meuvent les doigts et le ponce. Je n'ai pas suivi

cette confume paree qu'elle m'aurait entraîné au delà des limites que je me suis imposées, et qu'elle m'aurait exposé à abuser de l'attention de mes lecteurs en leur répetant des choses qu'ils savent aussi bien, sinon mieux que moi, et qui se trouvent d'ailleurs dans la plupart des traités d'anatomie (1).

J'ai cru aussi pouvoir me dispenser d'indiquer la méthode d'electrisation que j'ai employée pour faire contracter chacun des muscles qui font l'objet de mes recherches électro-physiologiques et pathologiques, parce que cette méthode a été publiée dans un autre mémoire que j'ai adressé à l'Aeadémie de médecine (2). Cependant je préviendrai ceux qui désireraient répèter mes expériences, que celles-ci exigent la conaissance de l'art de l'électrisation locolisée, et que, dans mes recherches, je me suis servi d'appareils d'induction à graduation exacte et à intermittences rapides.

A. Muscles out meuvent les doigts de la main.

§ I^{er}. Extenseurs des doigts (épicondylo-susphalangettien commun, épicondylo-susphalangettien du petit doigt, cubito-susphalangettien de l'index).

Lorsque, le poignet étant dans la flexion, et les doigts étant fléchis dans la paume de la main, l'excitation électrique est dirigée sur les extenseurs des doigts, on observe une succession de mouvements d'extension qui s'exccutent dans l'ordre suivant : les deux dernières phalanges s'étendent sur les premières, puis celles-ci sur les métazar-

⁽¹⁾ Ces considérations historiques trouveront leur place dans un traité spécial que je me propose de publier, lorsque j'auvai porté mes investigations électro-musculaires sur toutes les régions du corps.

⁽²⁾ Exposition d'une nouvelle méthode d'électrisation, dite électrisation localisée, par le Dr Duchenne (de Boulogne); Arch. gén. de méd., 1850,

piens, qui, à leur tour, sont entraînés dans l'extension sur le carpe et sur l'avant-bras. Pendant ce mouvement, les dernières phalanges sont maintenues étendues sur les premières, jusqu'à ce que le métacarpe soit arrivé à une direction parallèle avec l'avant-bras. Mais à l'instant où, le mouvement d'extension continuant, le métacarpe forme un angleavec l'avant-bras, les deux dernières phalanges se fléchissent sur les premières, et cela d'autant que la main se renverse d'avantage sur l'avant-bras. Quelle que soit alors l'ênergie de la contraction de extenseurs, contraction provoquée par le courant d'induction le plus intense, on ne peut produire le redressement des deux dernières nbalanges sur les premières.

Il ressort de cette expérience que l'action des extenseurs sur les dernières phalanges est assez limitée, et que, si ces muscles étaient les seuls extenseurs des doigts, ceux-ci prendraient la forme de griffes, sitôt que le poignet se renverserait sur l'avant-bras. La flexion des deux dernières phalanges qu'on observe dans ce cas est causée par la résistance tonique des fiéchisseurs sublime et profond, que les extenseurs ne neuvent vaincre.

Les faits pathologiques que j'exposcrai, dans la secondepartie, démontreront que l'action physiologique des extenseurs sur les deux dernières phalanges est encore plus faible que semble l'indiquer la contraction électrique de ces muscles.

Il était donc nécessaire que d'autres muscles vinssent en aide aux extenseurs impuissants pour compléter l'extension des deux dernières phalanges.

L'expérimentation électro-physiologique nous fera bientôt découvrir quels sont les muscles chargés de cette importante fonction.

Il résulte aussi de l'expérience précédente que les extenseurs des doigts étendent très-puissamment les premières phalanges sur les métacarpiens. Je démontrerai, dans le paragraphe suivant, combien il est heureux, pour certainsmuscles de la main, que l'extension des premières phalanges puisse être produite indépendamment des deux dernières par les extenseurs des doigts.

§ 11. Fléchisseurs sublime et profond (épitroklo-phalanginen commun, cubito-phalangettien commun).

La contraction artificielle du fléchisseur sublime et du fléchisseur profond produit les mouvements de flexion des deux dernières phalanges qui ont été décrits par tous les auteurs; mais la flexion dans laquelle ils entraînent les premières phalanges est très-faible, très-secondaire, parce que ce mouvement n'a licu ordinairement que lorsque ces muscles se trouvent dèjà dans un état de raccourcissement. Voici quelques expériences qui démontrent cette proposition.

Si on limite l'action électrique dans les fléchisseurs des doigts, alors que le poignet et les deux dernières phalanges sont maintennes dans l'extension, les premières phalanges sont fléchies sur les métacarpiens avec! une très-grande force; mais, si les doigts sont abandonnés à eux-mêmes, les deux dernières phalanges s'incliment en s'euroulant sur les premières phalanges s'incliment en s'euroulant sur les premières phalanges s'inclimit d'autant plus que le poignet est moins renversé sur l'avant-bras; il s'annule même à peu près complétement, quand le poignet est arrivé au plus haut degré de flexion.

L'expérience suivante démontre combien les extenseurs des doigts l'emportent sur les fiéchisseurs dans leur action sur les premières phalanges. Qu'on fasse contracter à la fois et avec un courant d'égale intensité les extenseurs et les fléchisseurs des doigts, et l'on verra les premières phalanges s'étendre sur les métacarpiens, pendant que les deux dernières seront fléchies sur les premières.

Si ces expériences sont trouvées insuffisantes, les recherches électro-pathologiques que j'exposerai bientót compléteront, j'espère, la démoistration de cette proposition, à savoir, que les fléchisseurs n'ont pas assez d'action sur les premières phalanges pour être les antagonistes ou les modérateurs des extenseurs des doigts. Quels sont donc les fléchisseurs récis des premières phalanges? C'est ce que l'expérimentation électro-physiologique établira bientot.

Lorsque le fiéchisseur profond se trouve déjà dans un état de racourcissement, au moment où il entre en contraction, l'action de ce muscle sur la dernière phalange diminue considérablement et peut même être annulée. En effet, si, ayant placé le poignet et les doigts dans la flexion extréme, on fait contracter ce muscle, soit artificiellement, soit volontairement, on voit que la dernière phalange se fléchit à peine, et plus souvent encore, qu'elle ne se fléchit pas du tout sur la seconde phalange, qui seule est entraînée dans la flexion sur la première. On constate aussi, dans cette expérience, que la flexion de la seconde phalange sur la première s'exécute avec peu d'énergie et exige de grands efforts; la contraction musculaire est alors douloureus.

C'est sans doute pour prévenir ce raccourcissement des fiéchisseurs des doigts, pour mettre ces derniers dans les meilleures conditions de force, que les muscles extenseurs des premières phalangesse contracteut synergiquement, 'sitôt que la volonté envoie une décharge nerveuse à ces fiéchisseurs des dernières phalanges.

L'étude du mécanisme de la flexion volontaire des deux dernières phalanges démontre que, pendant ce mouvement de flexion, la première phalange se place involontairement dans l'extension, si cette phalange s'est trouvée antérieurement fléchie sur son métacarpien.Le degré de contraction de l'extenseur est alors en raison directe de la force qui produit la flexion des phalanges. Ces mouvements des phalanges en sens inverse sont nécessités par la plupart des usages de la main. On les observe, par exemple quand les doigts dirigent la plume, le pinceau, le burin, etc. Je reviendrai sur le mécanisme de ces divers mouvements à l'ocasion des interosseux, des lombricaux, et des muscles qui meuvent le pouce.

§ III. Muscles interosseux et lombricaux.

L'excitation électrique de chaeun des muscles interesseux de la main produit successivement trois mouvements : 1º à un courant modèré, le doigit est porté dans l'adduction ou l'abduction (suivant la position spéciale du muscle soumis à l'électristion); 2º à un courant plus fort, la troistèmeet la deuxième phalanges s'étendent sur la première; 3º en même temps que ce dernier mouvement a lieu, la première phalange se fléchit sur le métacarpien.

La contraction des lombricaux détermine les deux derniers mouvements, c'est-à-dire l'extension des deux dernières phalanges, et la flexion de la première.

Des quatre lombricaux, le premier est le seul qui produit l'abduction du doigt, et encore ce mouvement est-il trèslimité.

Les muscles interosseux qui ébignent les doigts du bord cubital de la main exécutent ce mouvement d'adduction plus complétement queceuxqui sontchargés de l'en rapprocher; les interosseux adducteurs, au contraire, qui produisent l'adduction des doigts avec moins d'énergie, étendent davantage et avec plus de force les deux dernières phalanges sur les premères. L'extension des deux dernières phalanges par les deux interosseux d'un doigt est donc produite de chaque côté d'une manière inégale, c'est-à-dire que l'abducteur agit alors sur cette extension beaucoup plus faiblement que l'adducteur. Serait-ce pour rétablir l'équilibre des forces nécessaires à ce mouvement d'extension des doigts, que les lombrieux, qui sont puissamment extenseurs des deux dernières phalanges, sont puissamment extenseurs des deux dernières phalanges, sont puissamment extenseurs des deux dernières phalanges,

sans produire l'abduction, viendraient unir leur action à celle des interosseux abducteurs?

d'ai établi expérimentalement, dans le premier paragraphe, que la puissance des extenseurs des diogts est limitée à la production de l'extension des denx dernitéres phalanges et qu'elle est insuffisante pour vaincre la résistance tonique que leur opposent les fléchisseurs. C'est aux interosseux et aux tombricaux seuts, qu'il a été donné de vaincre cette résistance. Ces petits muscles produisent l'extension de ces phalanges avec une telle énergie, qu'ils doivent à l'avenir en être considérés comme les extenseurs réels, dont les muscles extenseurs qui viennent de l'avant-bras ne sont que les accessoires très-faibles. Voici une dernière expérience qui établit le fait d'une mairiée incontestable.

On place le poignet d'un sujet (il est bon, dans toutes ces expériences, de choisir un sujet dont le membre supérieur est complétement paralysé) dans une extension forcée sur l'avantbras, et on maintient ses premières phalanges étendues sur le métacarpe. Si alors les muscles extenseurs sont électrisés au maximum d'intensité, on n'observe aucun mouvement dans les deux dernières phalanges; mais, lorsqu'on pose les excitateurs sur les points correspondants aux interosseux ou aux lombricaux, on voit à l'instant chacun d'eux étendre les deux dernières phalanges.

Il est facile de constater par l'électrisation que les interosseux et les lombricaux fiéchissent les premières phalanges des doigts avec plus d'énergie que les fiéchisseurs sublime et profond, qui sont faibles pour la production de ce mouvement. Mais la pathologie seule peut faire comprendre l'importance decette fonction des interosseux ou lombricaux, qui senls font équilibre à la force tonique des extenseurs qui tendentà renverser les premières phalanges sur les métacarpiens.

Les interosseux et les lombricaux ne peuvent étendre les deux dernières phalanges sans fléchir les premières, et vice versa. Il faut qu'il existe une disposition anatomique inconnue et bien ingénieuse pour que ces museles puissent exécuter en même temps deux mouvements opposés, avecune aussi grande force. Ce n'est pas avec les notions anatomiques qui ont cours actuellement dans l'enseignement, qu'on peut expliquer ce fait physiologique.

Laissant à d'autres le soin d'en trouver la raison anatomique, je me contente, pour le moment, d'en faire comprendre l'utilité et l'importance au point de vue de la mécanique des principaux mouvements de la main, et de faire ressortir les avantages de l'indépendance mutuelle des mouvements de flexion des deux dernières phalanges et d'extension des premières, et vice versa.

J'ai déjà dit que les usages de la main qui nécessitent ces mouvements en sens inverse des premières et des deux dernières phalanges sont très-nombreux, et qu'ils sont les plus importants chez l'écrivain, le dessinateur, le peintre, le ciscleur, etc. Si on observe, par exemple, les mouvements exécutés par le dessinateur, alors qu'il dient son envou entre le pouce et les deux premiers doigts, on voit qu'il exécute deux mouvements principaux, dont l'un dirige le trait d'avant en arrière, et dont l'autre le conduit dans un sens opposé. Je vais décomposer deux mouvements et en exposer le mécanisme.

- a. Mouvement qui dirige le trait d'avant en arriève. Les deux dernières phalanges des doigts qui doivent conduire le crayon sont d'abord étendues sur les premières phalanges, celles-ci étant fléchies à angle droit sur leurs métacarpiens: si alors on veut trace le trait d'avant en arrière, les deux dernières phalanges de l'index et du médius se fléchissent sur les premières, en même temps que ces dernières s'étendent sur les métacarpiens.
- Le maximum d'étendue de ce trait est, terme moyen, de 5 centimètres chez l'adulté. Il est dû en grande partie au mouvement d'extension des premières phalanges; cars, si on s'oppose à ce dernier mouvement, en maintenant les premières phalanges fiéchies sur les métacarpiens, l'étendue du trait ne

va pas au delà de 1 centimètre et demi à 2 centimètres. (Ce fait sera complétement établi par la pathologie.)

Le mouvement que je viens d'analyser est produit par la contraction synergique des fiéchisseurs profonds et de l'extenseur des doigts. Si ce dernier muscle agissait, comme on l'a pensé jusqu'à ce jour, sur les trois phalanges avec une égale énergie; ou si les fiéchisseurs sublime et profond fléchissaient les trois phalanges avec la même puissance, ecte contraction synergique ne pourrait se faire sans avoir à vaincre un antagonisme considérable; l'extenseur des doigts ne pourrait étendre la première phalange, sans s'opposer à la fiexion des deux dernières, et la flexion de celles-ci génerait l'extension de la première.

Je ne sais si, dans de telles conditions, les mouvements en sens inverse des trois phalanges auraient pu étre exécutés; en admettant qu'ils fussent possibles , l'antagonisme musculaire aurait alors nécessité tant d'efforts de contraction, que les doigts en auraient perdu à coup sor leur légèreté et leur detfeirté. Mais cet antagonisme entre les fléchisseurs et les extenseurs des doigts n'existe heureusement pas; car il resort de mes recherches électro-physiologisques (et mes recherches électro-pathologiques l'établiront encore mieux) que les phalanges jouissent d'une parfaite indépendance dans leurs mouvements en sens inverse, les extenseurs n'ayant d'action réelle que sur les premières phalanges et les fléchisseurs sublime et profond ne s'opposant pas à l'extension de ces premières phalanges.

Ces considérations démontrent que, si ces muscles avaient possédé réellement l'action qu'on leur a attribuée, les usages de la main auraient été très-restreints.

b. Mouvement qui conduit le trait d'arrière en avant. Le mécanisme du mouvement qui conduit le trait d'arrière en avant est l'opposé de celui que je viens d'exposer, c'est-àdire que, pour exécuter ce mouvement, les premières plalanges qui sont dans l'extension sefféchissent sur le métacarpe, et que les dernières phalanges qui sont dans la flexion s'étendent sur les premières.

Ce que j'ai dit plus haut de la longueur du trait tracé par le mouvement précédent est, on le conçoit, parfaitement applicable à celui dont j'expose actuellement le mécanisme.

Les muscles fléchisseurs et extenseurs des doigts sont complétement étrangers au mouvement qui conduit le trait d'arrière en avant; ce sont, les interosseux et les lombricaux qui exécutent ce mouvement.

Voici l'expérience électro - physiologique qui démontre ce fait d'une manière incontestable. Les dernières phalanges des doigts et du pouce, qui tiennent le crayon, étant fléchies le plus possible, on place les excitateurs alternativement sur les interosseux ou sur les lombricaux de l'index ou du médius. et l'on voit les doigts pousser ce crayon irrésistiblement en avant , chacune de leurs phalanges exécutant les mouvements que j'ai décrits plus haut. Si, dans cette expérience, les muscles de l'éminence thénar sont électrisés en même temps que les interosseux ou les lombricaux, le pouce suit exactement les mouvements des doigts. Je reviendrai sur le mécanisme des mouvements du pouce et de son métacarpien. Si au contraire, le cravon étant maintenu entre les doigts, comme dans l'expérience précédente, on excite les extenseurs isolément ou les extenseurs et les fléchisseurs en même temps, les premières phalanges se renversent sur les métacarpiens, tandis que les dernières se fléchissent encore dayantage, et le crayon tombe des doigts.

La connaissance exacte de l'action individuelle des muscles qui meuvent les phalanges m'a permis d'étudier mieux qu'on ne l'a fait jusqu'à présent le mécanisme des mouvements des doigts dans d'autres usages de la main, chez les instrumentistes, par exemple. Malgré tout l'attrait que présentent ces utiles études au point de vue de l'art, je me vois forcé d'y renoncer actuellement, pour .ne pas sortir des limites que ie me suis imnosées.

- B. MUSCLES OUI MEUVENT LE POUCE ET SON MÉTACARPIEN.
- § 1º. Muscles long abdacteur (cubito-susmétacarpien), court extenseur (cubito-susphalangien), long extenseur (cubitosusphalangettien), et long fléchisseur (radio-phalangettien) du pouce.

(Les muscles long abducteur, court extenseur, et long fléchisseur, du pouce, sont situés profondément. Leurs faisceaux charnus sont si voisins, qu'à l'état normai il est assez difficile de localiser l'électricité dans chacun d'eux. Mais, ayant en l'occasion d'observer leur paralysic ou leur atrophie partielle, j'ai pu les faire contracter individuellement, et constater exactement leur action sur le premier métacarpien, sur chacune des ubalances du nouce, et sur la main.)

1º Long abduncteur (cabito-susmetacarpien), Si le pouce et le premier métacarpien se trouvent rapprochés du second métacarpien, à l'instant ou l'on fait contracter le long abducteur du pouce, on voit le premier métacarpien se porter obliquement en debors et en avant en se fiéchisant sur le carpe; pendant cé mouvement du premier métacarpien, les phalanges du pouce sont légérement fléchies, quand le muscle est arrivé à son maximum d'écartemien.

Si la contraction du long abducteur continue, la main se ficchit sur l'avant-bras en se portant un peu dans l'abduction. Emfin, dans quelque position qu'on place l'avant-bras ou la main, pendant la contraction de ce musele, jamais on ne peut produire la supination; la main a, au contraire, une tendance à se placer en pronation.

2º Court extenseur (cubito-susphatangien). Plaçant le pouce comme dans l'expérience précédente, fait-on contracter le court extenseur du pouce, le premier métacarpien est tiré directement en dehors, en même temps que la première phalange s'étend sur le premier métacarpien, tandis que la seconde est fiéchie sur la première.

Si la contraction du court extenseur continue, la main

suit ce mouvement d'abduction du premier métacarpien, mais elle n'est entraînée ni dans la flexion ni dans la supination.

3º Long extenseur (cubito-susphatángettien). Les deux phalanges du pouce étant dans la flexion, et le premier métacarpien étant porté obliquement en dehors et en avant, si on fait contracter le cubito-susphalangettien du pouce, on observe deux mouvements simultancs, à sovier un mouvement d'extension des deux phalanges sur le premier métacarpien, et un mouvement oblique en dedans et en arrière de ce dernier et des deux phalanges étendues.

An maximum de contraction, le long extenseur renverse tellement le premier métacarpien, et avec lui les deux phalanges sur le carpel, que le premier métacarpien forme en avant un angle saillant avec celui-ci, et que la dernière phalange se trouve sur un plan postérieur au métacarpe.

Dans aucun cas, on ne peut produire la supination par la contraction du long extenseur du pouce.

4º Le long fléchisseur (radio-susphalangettien) du ponce n'a d'action réelle que sur sa dernière phalange; ce n'est qu'an maximum de contraction de ce muscle que la première est entrainée dans la flexion, et encore ce dernier mouvement de flexion est-il très-limitée te se fait-il sans force. On n'observe aucun mouvement dans le premier métacarpien, quelque énergique que soit la contraction du long fléchisseur.

Les expériences électro-physiologiques que je viens d'exposer démontrent que les muscles long abducteur, court et long extenseur du pouce, impriment au premier métacarpien, et conséquemment aux deux phalanges du pouce, des mouvements importants, dont les uns n'avaient pas été décrits et dont les autres avaient été mal définis.

Ainsi l'abduction du pouce appartient réellement au court extenseur, taudis que le long abducteur porte le pouce autant en avant qu'en dehors; ainsi le long extenseur n'étend pas seulement les deux phalanges sur le premier métacarpien, mais il exerce encore une action très-importante et très-puisante sur le premier métacarpien, c'est-à-dire qu'il porte celui-ci dans isdduction, en même temps qu'il le place dans l'extension sur le carpe, c'est-à-dire dans une direction presque opposée à l'action du long abducteur et des princinaux muscles de l'éminence thêma, comme on le verra bientol.

Enfin les trois muscles agissent énergiquement sur la main que chacun d'eux entraîne dans la direction qu'il imprime au premier métacarpien.

Le long abducteur est fléchisseur de la main, tandis que le long extenseur exerce sur elle une action contraire, et que le court extenseur du pouce porte seulement la main en debors

La physiologie écrite attribuait au long abducteur du pouce le pouvoir de produire la supination. E'expérimentation électro-physiologique fait douter de l'exactitude de cette opinion; car on ne peut produire, ainsi qu'on l'a vu, la supination par la contraction artificielle de ce musele. J'établirai, par des faits pathologiques, que les muscles qui meuvent le pouce sont complétement étrangers à la supination.

La contraction isolée du long abducteur ou court extenseur entraîne aussi la main dans la direction que, ces muscles impriment au premier métacarpien. On compread dès lors combien ces mouvements de totalité de la main géneraientlesusages du pouce s'ils se produisaient nécessairement, lorsqu'on écarte volontairement le premier métacarpien du second. Or, à l'état normal, l'abduction volontaire du pouce ne pent se faire sans que la contraction synergique des cubitaux, qui sont adducteurs de la main, se produise à l'instant. Il en résulte que la main est solidement fixée pendant ce mouvement d'adduction; ou la voit méme alors se porter un peu en dedans, et cela d'autant plus que le premier métacarpien s'éloigne davantage du second, ou que la contraction des abducteurs du pouce se fait avec plus de force. Il est facile de constater que la volonté ne peut faire contracter isolément les abducteurs du premier métacarpien et du pouce. Quand on place le doigt indicateur sur le tendon du cubital postérieur, près de son attache à l'os pisiforme, pendant qu'on écarte le premier métacarpien du second, on sent très-distinctement la tension de ce tendon.

§ II. Muscles de l'éminence thénar: muscles court abducteur (scaphoido-phalangien), court fléchisseur (trapézophalangien), adducteur (métacarpo-phalangien), et opposant (trapézo-métacarpien) du pouce.

Les fibres musculaires qui concourent à former le court abducteur, le court fiéchisseur, et l'adducteur du pouce, ont été divisés en trois muscles, arbitrairement, selon moi au point de vue anatomique, comme au point de vue physiologique. Il me paralt, en effet, démontré, par mes recherches électro-physiologiques, que les fibres qui se rendent au côté externe de la première phalange du pouce exercent toutes a même action sur le premier métacarpine et sur les deux phalanges du pouce, et que les fibres qui convergent vers l'os sésamoide interne jouissent également d'une même action, et sont presque antagonistes des premières,

Tous ces fibres musculaires ne forment donc physiologiquement que deux muscles, dont je vais exposer les fonctions.

1º Fibres musculaires qui se rendent au côté externe de la première phalange du pouce, formées par le court abducteur (scaphoïdo-phalangien), et par une portion du court stéchisseur (trapéso-phalangien) du pouce.

Quand on fait contracter par l'excitation électrique le faisceau du court abdueteur ôu celui du court fléchisseur du , pouce, on observe trois mouvements différents dans le premier métacarpien, la première et la secoade phalange du pouce.

En effet, si alors le pouce est dans son attitude naturelle (1), libre de toute action musculaire, le premier métacarpien est dirigé en avant et en dedans (dans la flexion et dans l'adduction). Pendant ce mouvement du métacarpien, la première phajange se fléchit en s'inclinant sur le côté, et en exécutant sur son axe un léger mouvement de rotation de dedans en debors. qui met sa face antérieure en regard (en opposition) avec la face palmaire des doigts; enfin la deuxième phalange s'étend sur la première, si elle était antérieurement dans la flexion. Si le premier métacarpien se trouve dans l'abduction, au moment de l'expérience, le mouvement d'adduction qu'il exécute est plus grand et a lieu par une sorte de circumduction ; enfin, s'il est rapproché du second métacarpien de manière à faire en avant un angle saillant avec le carpe, on le voit se fléchir sur ce dernier de manière à former avec lui un angle rentrant en avant.

2º Fibres musculaires qui se terminent dans l'os sésamoïde interne du pouce, formées par une portion du const fléctisseur (trapézo-susphalangien), et par l'abducteur (métacarpo-susphalangien) du pouce.

Sous l'influence de la contraction électrique des fibres qui se rendent dans l'os sésamoide interne, le premier métacarpien est attiré vers le second métacarpien, et se place en dehors et en avant de lui.

Ce mouvement du premier métacarpien a lieu dans des directions différentes, selon la position que cet os occupait au

⁽¹⁾ On sait que l'attitude naturelle du pouce et de son métacarpien diffère de celle des autres dojts; que la face plamiser des premiers est alors tournée en dedans, tandis que celle des dojts regarde toujours en avant; que le premier métacarpien fait en debors un angle rentrant avec le carpe, et qu'en avant, il est ur le même plan que le radial; enfin que la première et la seconde phalanges sont dans un état de facion légère.

moment de la contraction. Si le premier métacapien était placé dans l'abduction, il se meut de dehors et dedans; s'il était dans la flexion sur le carpe, il exécute un mouvement d'extension; enfin, s'il était dans l'adduction, il est ramené en dehors du premier métacarpien.

On voit donc que le muscle dit adducteur du pouce est ou extenseur, ou adducteur, ou abducteur, et que le nom sous lequel il est connu lui a été donné arbitrairement, et donne une idée fausse de ses fonctions réelles.

Le pouce suit passivement les mouvements du premier métacarpien; mais eu même temps la première phalange se fiéchit sur le métacarpien en s'inclinant en dedans, et la deuxième phalange s'étend sur la première.

3º Opposant (trapézo-métacarpien) du pouce.

L'opposant du pouce fiéchit le premier métacarpien sur le carpe en même temps qu'il le porte dans l'adduction. Il n'exerce aucune action sur les phalanges du pouce. An maximum de contraction de ce musele, le pouce, s'il n'est sollicité par aucun autre musele, se trouve sur le même plan que l'index, et sa face palmaire est tournée en dedans, comme dans l'attitude naturelle.

Toutes ces expériences démontrent qu'il existe une grande analogie entre l'action que les fibres musculaires qui se rendent aux côtés externe et interne de la première phalange du pouce exercent sur les phalanges de ce dernier, et l'action des muscles intérosseux sur les phalanges des doigts. Ainsi tous ces muscles fiéchissent les premières phalanges en les inclinant sur lescôtés, c'est-à-dire en les portant ou dans l'abduction ou dans l'adduction ou dans l'adduction et discourant des dernières phalanges, qui sont entraînées aussi par les premières dans les mouvements latéraux.

Pour bien constater le mouvement d'abduction ou d'adduction des phalanges du pouce, il faut maintenir le premier métacarpien fléchi sur le carpe, le pouce étant dans son attitude normale, puis porter les excitateurs alternativement sur les fibres qui vont à chacundes côtés de la première phalange du pouce. Au moment où les fibres qui vont au côté externe de la première phalange entrent en contraction, la première phalange entrent en contraction, la première phalange entrent en contraction, la première phalange est féchit, et en ment temps le pouce s'incline latéralement au dehors, en faisant décrire à son extrémité une courbe dont la corde mesure 4 à 5 centimètres. Si alors, le pouce restant dans ee mouvement d'inclination latérale, on fait contracter à leur tour les fibres qui aboutissen tà l'os sésamoide interne, on voit le pouce, exécutant un mouvement latéral en sens contraire du précédént, ramené à son attitude naturelle, puis s'incliner sur son bord interne, seulement de quélques millimètres. Dans cette dernière expérience, comme dans la précédent, la première phalange se fléchit pendant que la dernière s'étend.

On remarquera encore que l'adduction des phalanges du pouce est très-limitée, comparativement à leur abduction. Sous l'influence des fibres qui s'attachent en dehors de la première phalange, on voit aussi le pouce rouler sur son axe de dedans en dehors, tandis que les fibres de l'os sésamoïde interne lui impriment un mouvement de rotation en sens contraire pour le ramener à son attitude normale; ces mouvements de rotation, dont je ferai plus foin ressortir l'importance, ne s'observent pas, on du moins ne sont pas appréciables aux doigts, quand ils sont mus par leurs interosceux.

Enfin si, le premier métacarpien étant maintenu comme comme dans les expériences précédentes, on excite en même temps les fibres qui s'attachent aux deux côtés du pouce, la première phalange se fiéchit sans exécuter ni mouvement de latéralité, ni mouvement de rotation, pendant que la seconde phalange s'étend.

Je vais essayer de démontrer l'utilité ou le degré d'impor-

de vais essayer de demontrer l'utilité ou le degre d'importance de chacun des mouvements de métacarpe ou du pouce, qui ont lieu sous l'influence des muscles de l'éminence thénar.

Trois des museles de cette région sont adducteurs et fléchisseurs du premier métaearpien; ee sont l'opposant, le court abducteur et un faisceau du court fléchisseur. Le premier paraît le moins adducteur : mais , supposant que ces trois muscles produisent ee mouvement au même degré, examinons la position du pouce, alors que que son métacarpien est au maximum d'adduction et de flexion, et quand ses phalanges ne sont sollicitées par aucune force (1), le pouee est placé sculement sur le plan du premier doigt, et sa face palmaire regarde en dedans et très-peu en arrière, de sorte qu'il ne se trouve pas en opposition avec les doigts. Dans cette attitude, le pouce ne peut aller à la rencontre des autres doigts; ce qui restreindrait les usages des doigts et du pouce, si les phalanges de celui-ei ne pouvaient être portées plus en dedans. Or il est démontré par mes expériences que e'est la limite d'action du muscle opposant, le moins opposant, comme on le voit, et le moins utile des muscles de l'éminence thénar. Mais si alors la première phalange du pouce exécute son mouvement d'inclinaison latérale et de rotation sur son ave longitudinal par la contraction des fibres qui se rendent au côte externe de la première phalange, l'extrémité du pouce atteint successivement chacun des doigts, en leur opposant sa face palmaire, et cela d'autant plus facilement que la force, qui produit ce mouvement d'abduction (2), fléchit en même temps la première phalange et étend la dernière.

Des deux faisceaux musculaires qui fiéchissent et inclinent latéralement la première phalange, celui qui constitue le muscle court adducteur produit ce mouvement moins énergique-

⁽¹⁾ On peut faire cette étude sur soi-même en faisant maintenir son métacarpien dans l'adduction et dans la flexion. La volonté ne pourrait produire ce mouvement isolé du métacarpien , sans agir à la fois sur les phalanges du pouce.

⁽²⁾ Dans cette attitude du premier métacarpien, le bord externe du pouce s'incline vers le bord interne de la main, et exe-

ment et moins complétement que le faisceau qui appartient au court fléchisseur. (La pathologie établira mieux encore l'action réclle et l'importance de ce dernier muscle.) Le movement d'iuclinaison latérale exécuté par les faisceaux musculaires qui aboutissent à l'os sésamoide interne sert, on le conçoit, à ramene le pouce vers chacun des doigts.

La dernière phalange du pouce a trois extenseurs, qui ne peuvent se suppléer dans les différents usages de la main; car chacun d'eux agit en sens contraire sur le métacarpicn et sur la première phalange. Ainsi 1º lc mémemuscle (le long extenseur) étend le premier métacarpien et les deux phalanges du poucc: 2º le même muscle (l'adducteur du pouce) rapproche le premier métacarpien du second, en fléchissant la première phalange et en l'inclinant sur son bord externe, pendant qu'il met la seconde phalange dans l'extension; enfin, 3º le même muscle (le court abducteur, le court fléchisseur). fléchit le métacarpien et la première phalange, en inclinant celle-ci sur son bord externe, pendant qu'il étend la dernière, Ce dernier mouvement du pouce et du premier métacarpien est fréquent dans les usages de la main. Pour en expliquer le mécanisme, on était forcé d'admettre que c'était le long extenseur du pouce qui étendait la dernière phalange pendant la flexion de la première et de son métacarpien. Mais cette intervention du long extenseur aurait créé un antagonisme pour les muscles qui produisent la flexion de la première phalange et du premier métacarpien, et il en serait résulté une grande gêne dans ces mouvements.

Enfin il ressort de l'ensemble des faits et des considérations précédentes, qu'aucun des muscles de l'éminence thénar ne justifie sa dénomination, tirée des fonctions qu'on leur attribuait.

cute, en conséquence, un mouvement d'adduction; mais il est convenu que tout mouvement du pouce sur son bord externe doit être appelé mouvement d'abduction.

Ainsi le muscle *opposant* du pouce est le moins opposant des muscles qui portent le premier métacarpien dans la ficxion l'adduction de la face antérieure.

Le court abducteur du pouce incline, îl est vrai, la première phalange sur son bord externe, et produit, en conséquence, l'abduction du pouce; mais il fléchit aussi cette première phalange, et le court fléchisseur exerce la même action que lui: de plus il produit en même temps l'adduction du premier métacarpien et l'extension de la dernière phalange.

Le court fléchisseur fléchit la première phalange, mais il étend aussi la dernière: il faudrait donc l'appeler fléchisseur et extenseur, et y ajouter celui d'abducteur et d'adducteur.

L'adducteur est, on l'a vu, abducteur et extenseur du premier métacarpien, adducteur et fléchisseur des deux phalanges, et extenseur de la première. De laquelle de toutes ces actions doit-il tirer sa dénomination?

Il faut donc remoner à tirer les noms de ces muscles des fonctions qu'on leur attribue, sous peine d'en donner une idée fausse ou incomplète. Cette critique fait ressortir les avantages de la nomenclature de Chaussier, la nécessité même de de l'employer exclusivement à l'avenir. Cependant je continuerai à désigner ces muscles sous les noms avec lesquels on est le plûs familiarisé, pour ne pas nuire à la clarté de mon travail.

Je vais terminer ces études électro-musculaires par quelques courtes remarques sur le mecanisme d'un des principaux mouvements du pouce et du premier métacarpien.

Winslow considérait le premier métacarpien comme la première phalange du pouce. Au point de vue physiologique, ce grand anatomiste avait certainement raison; car, pour le mécanisme de certains mouvements du pouce, cet os est à la dernière phalange du pouce ce que les premières phalanges des doigts sont aux deux dernières. En effet, dans les principaux usages de la main, le premier métacarpien est porté dans l'abduction pendant que la dernière phalange se féchit, et vice versa. (de ferai remarquer que le mouvement d'abduction du premier métacarpien est l'opposé du mouvement de flexion des phalanges du pouce, comme l'extension de la première phalange des doigts est un mouvement contraire à la flexion des deux dernières.) Enfin la première phalange du pouce se meut en seus inverse de la seconde phalange; mais ces mouvements sont trés-ence etendus.

Afin de mieux faire comprendre le mécanisme de ces mou-

vements, j'analyserai, comme pour les doigts, les mouvements exécutés par le pouce et son métacarpien, lorsqu'on écrit ou qu'on dessine, etc. Pour diriger le trait d'ayant en arrière, la dernière phalange du pouce se fléchit, et la première phalange s'étend, pendant que le premier métacarpien se porte dans l'abduction : c'est le contraire, si le trait est dirigé d'arrière en avant. Le mécanisme de ces mouvements est absolument le même que celui des mouvements des doigts qui dirigent la plume ou le crayon; on voit aussi la même judépendance dans ces mouvements en sens inverse. En effet le long abducteur et le court extenseur du pouce, qui produiscnt l'abduction du premier métacarpien et l'extention de la seconde phalange, ne sont pas antagonistes du long fiéchisseur du pouce: d'un autre côté, ce sont les mêmes muscles (les muscles court abducteur et court fléchisseur) qui, agissant à la manière des intcrosseux, produisent à la fois la flexion de la première phalange et l'extension de la seconde, et en même temps l'adduction du premier métacarpien. Le long extenseur du pouce pouvait troubler cet ingénieux mécanisme; et, pour s'en rendre compte, il suffit de se rappeler son action sur les deux phalanges et sur le premier métacarpien : mais heureusement ce muscle reste complétement étranger aux mouvements que je viens d'analyser.

Pour compléter ces études électro-physiologiques, je devrais exposer l'action, de chacun des muscles de l'éminence hypothénar; mais je n'ai découvert dans cette région qu'un seul fait physiologique nouveau qui mérite d'être signalé, c'est que es muscles abducteur et court féchisseur du petit doipt agissent sur les phalanges comme les interosseux et les court abducteur et court fléchisseur du pouce, c'est-à-dire qu'ils fléchissent les premières phalanges pendant qu'ils étendent les deux dernières. Je dois observer cependant que leur action sur les deux dernières phalanges m'a paru un peu moins prononcée que celle des autres muscles.

(La suite à un prochain numéro.)

DES CONVULSIONS SURVENUES PENDANT LE TRAVAIL D'UN AC-COUCHEMENT A TERME; QUELLES SONT LES INDICATIONS A REMPLIR ET LES MOYENS A EMPLOYER?

Par MM. Henri DUCLOS et Jules BOUTEHLER Sis, docteurs en médecine, à Rouen.

(2e article.)

Symptomatologie. Il v a une observation générale qui domine l'étude des attaques de nerfs, c'est qu'on peut, qu'on doit même y distinguer trois périodes plus ou moins dessinées, mais existant réellement; c'est la période des contractions toniques, celle des contractions cloniques, la troisième enfin celle de relâchement, de prostration. Cette remarque ne s'applique pas seulement aux convulsions générales, elle s'étend aussi à celles qui sont particlles. Par exemple, que l'on considère ce qui se passe quand le chirurgien réduit une luxation : les muscles sont tendus , durs , présentant une contraction tonique; quand on vient à tirer sur le membre pour opérer la réduction, bientôt la contraction tonique, qui a augmenté sous l'influence des tentatives, ne peut plus se maintenir, les muscles tressaillent. Qu'est-ce que ce tressaillement, si ce n'est une convulsion clonique? C'est l'attaque de nerfs proprement dite. Le moment de relachement approche, aussi le chirurgien soutient ses efforts, les muscles se relachent, et la luxation est réduite. On pourrait encore prendre pour exemple ce qui se passe dans l'acte du coît; là encore on distingue d'une manière très-nette les trois périodes de l'acte, nous dirions presque de l'attaque partielle.

Nous ne voulous pas dire par là que, dans une attaque de convulsions générales, on pourra distinguer au même instant, sur l'ensemble des museles, la période tonique, puis, à un instant donné, la période clonique, qui cesserait tout à coup dans tous les museles pour faire place à la période de résolution. Non, les faits ne sont pas aussi réguliers. Mais sur chaque musele ou chaque groupe de musele, on peut très-bien apprécier la vérité de cette distinction (obs. 28).

Les convolsions qui surviennent pendant le travail de l'accouchement présentent toujours, et en général d'une manière très-appréciable, la période de contraction tonique.

La femme éprouve d'abord des troubles du système nerveux, sous le rapport des trois fonctions qui lui sont attribuées; ce sont les prodromes. Elle est impatiente, agacée, ou plus enjouée (obs. 9, 26, 31, 38); son caractère est changé; l'intelligence est souvent momentanément perdue; sa sensibilité s'exalte, elle a des névralgies variées, des cinq sens ou de quelques-uns seulement; elle a des tintements d'oreille, elle voit des bluettes, des flammes (obs. 7, 33); elle souffre en différents points de la peau (sensation de coup de marteau à la nuque, migraine, névralgie intercostale, etc.); elle éprouve des frisonnements légers (obs. 18, 36, 38).

Comme phénomènes de perversion des mouvements, la malade éprouve de l'embarras dans la parole, de l'incertitude dans la marche, etc.; les mouvements des organes internes sont aussi modifiés, les battements de cœur se précipitent ou tout à coup se ralentissent, le pouls est souvent petit, quefosis filirorme, mais assez dur, parfois très-faible et trèsmou (Dugès). La malade est oppressée, les mouvements inspirateurs se font avec difficulté, l'estomac se contracte; de là des nausées, des vomissements.

Bientôt on observe l'immobilité ou plutôt la fixité du globe de l'œil, la pupille se dilate, les yeux tournent jusqu'à ce que les cornées se fixent en haut (la sensibilité et l'intelligence sont déjà complétement suspendues, la malade, si elle était debout, est tombée). Les paupières sont fortement ouvertes, la conjonctive insensible s'nipcte, les membres s'étendent et se roidissent par degrés. Les muscles inspirateurs se contractent, la respiration est suspendue, les cossont immobiles; aussitôt la face se colore, rougit, et bientôt peut devenir livide, les battements du cœur sont très-précipités, le pouls est filiforme.

Les membres sont encore roides, le menton allongé, les membres supérieurs en pronation forcée, les poings fermés, appliqués sur les côtés du corps, le tronc renversé en arrière, que déjà les contractions cloniques se manifestent à la face (obs. 28): les paupières s'agitent et elignotent, la bouche est agitée comme si la femme marmottait, puis les contractions cloniques affectent tous les muscles; alors les mouvements désordonnés les plus étonnants sont observés (obs. 23, 28).

Baudelocque cite une femme dont le trone se recourbait en arrière, au point que la tête et les pieds, appuyés sur le canapé où elle passait le temps de ses crises, se touchaient, ce qui se répétait dix fois et plus dans l'espace du paroxysme, et avec une rapidité que l'œil ne pouvait suivre. La face s'agite en mille contorsions; la langue sort et rentre, les mâchoires s'ouvrent et se ferment, déchirent la langue qui porte l'empreinte des dents (obs. 1, 38); les museles respirateurs, le diaphragme, cessant d'être dans une contraction tonique, il en résulte que la respiration devient irrégnitiere, bruyante, saccadée; la face reste toujours conjectionnée ainsi que le cou, les jugulaires sont gonflées, non pas qu'il y ait un rapius du sang vers le cerveau, mais c'est que l'inspiration ne se fait qu'aveç la plus grande dif-

ficulté; la salive, les mucosités, se melant avec l'air dans la bouche et les voies respiratoires, la malade présente à la bouche une écume légère souvent sanguinolente à cause des morsures de la langue. Les troubles de la respiration sont les plus sérieux; ce sont eux qui peuvent tuer immédiatement. Les membres peuvent rester longtemps dans la contraction tonique. Mais en raison des fonctions du diaphragme dont l'action est immédiatement nécessaire à la respiration, il suffit que ce musele reste dans la contraction tonique plus d'une minute nour que la mort en soit la conséquence. Tel est le

modele plus ordinaire par lequel la mort survient.

On ne trouve pas de désortes notables dans le cerveau, quelquefois seulement il y a un peu de congestion, comme dans l'asphyxie par strangulation, et nous regardons au moins comme très-rare, sinon comme hypothétique, la cause de mort que Puzos indique. Quand des convulsions amèhent la mort, dit-il, c'est qu'il s'est fait des crevasses dans le cerveau par la violence des convulsions et la réplétion des vaisseaux.

Les muscles qui existent dans l'appareil de la digestion, dans l'appareil urinaire, dans l'appareil génital, participent aussi au trouble général.

Ainsi d'abord un mouvement de déglutition très-répété et forcé donne la sensation d'une boule qui monte et desend alternativement; la malade souvent porte instinctivement la main à son cou (obs. 38), comme pour se débarrasser d'un obstacle qui existerait à sa respiration. En effet, ce moument de déglutition prolongé et profond détermine momoncutamement le renversement du fonduit aérien. On a donné
à la sensation que la malade épronve alors, le nom de
boule hystérique. Nous n'y voyons que l'effet d'un mouvement réflexe, d'un mouvement des muscles du pharyux et
du laryux, et non pas, comme quelques auteurs, une simple
sensation partant de l'utérus ou du creux épigastrique et constituant un aura. L'aura est une sensation souvent inappréciable quand il part des viseères doués de la sensibilité organique, et la sensation de la boucle hystérique est une sensation consécutive à un ensemble de mouvements réflexes.

L'estomac est le siège de contractions qui déterminent des vomissements; les matières fécales sont expulsées involontairement; il en est de même des urines.

L'utérus lui-même est le siège de convulsions; en effet, on cite de nombreux exemples ou le col s'est dilaté rapidement, brusquement, et où l'accouchement s'est fait pendant une attaque (obs. 3).

Gardien rapporte qu'une femme, tourmentée, au début du travail, d'accidents hystériques, ayant été atteinte de mouvements convulsifs, s'est délivrée en trois douleurs, quoiqu'au moment où ils se sont déclarés l'orifice fût encore peu dilaté.

Puzos dit: «Quelquefois les convulsions servent de douleurs, et font ouvrir la matrice.»

Après quelque durée, les convulsions cessent, la respiration commence à se rétablir par quelques sanglots irréguliers suivs d'un stertor violent dà à une pénible inspiration (obs. 28); peu à peu elle devient régulière et plus facile, le cœur bat doucement, encore irrégulièrement, et reprend bieutôt son rhythme normal. La malade reste plongée dans un coma profond (obs. 28).

Il y a insensibilité, résolution complète des membres; les doigts, les avant-bras, restent fiéchis; ils se résolvent des qu'on les a étendus; les paupières sont fermées, mais non contractées; l'inis est relâché, la pupille est resserrée, Enfin les facultés intellectuelles se rétablissent quelquénéis par degrés, mais la malade n'a aucun souvenir de ce qui s'est passé dans l'accès ou dans le profond sommell comateux qu'il a saivi, a point qu'elle s'étonne de n'être plus me;einte

si elle est accouchée pendant la durée de cet état (obs. 1, 24, 28, 29, 30, 33, 37, 38).

Les accès ont une durée variable et se répétent un nombre de fois qu'il est impossible de prévoir. A la suite des premiers, a connaissance se maintient (obs. 27, 36); mais à la suite d'attaques nombreuses, la malade ne retrouve pas sa connaissance; la mort peut même survenir sans que la connaissance soit revenue (obs. 19); ou bien l'intelligence est suspendue, ou bien, si la malade parle, elle est en délire.

Plus les attaques sont nombreuses, plus le trouble de la respiration devient grave : aussi, dans les intervalles, la respiration reste-t-elle souvent stertoreuse; l'ausenitation fait reeonnaitre l'existence de râles muqueux (obs. 26).

Après la dernière attaque, il y a prostration du système nerveux, et il fant quelquefois vingt-quatre heures de repos pour qu'il sorte de la torpeur où l'ont plongé les convulsions (obs. 1, 6, 18, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 33, 38).

Nous venous de décrire les attaques les plus violentes; mais souvent les phénomènes convulsifs sont moins graves: ainsi, la sensibilité et l'intelligence sont quelquefois moins perverties. Capuron eite l'observation de la femme d'un artisan qui, malgré les convulsions les plus fortes, ne présentait pas de suspension des facultés intellectuelles. Les mouvements sont pariois très-forts, très-étendus, l'agitation est plus effrayante en apparence, mais la perversion de la motilité est moins profunde. C'est avec toutes les variétés dans l'intensité des convulsions, que les auteurs ont fait les convulsions hystériformes, épileptiformes, cataleptiformes, etc., dont la description est toute de fantaisie.

Pronostic. Les convulsions pendant le travail sont, avec les hémorthagies, l'accident qui compromet le plus les jours de la mère, nous pouvons même dire qu'elles sont plus graves que les hémorrhagies, paree que la thérapeutique a plus de ressources contre ces dérnières. Le danger est d'autant plus grand que les accès sont plus nombreux et plus rapprochés (obs. 7, 12).

Mauriccau dit avec raison: La femme grosse qui est surprise de convulsions est bien plus en danger de la vie que celle qui est accouchée, à qui le même accident arrive.

Nous ne pensons pas, avec lui, que les jours de la femme soient plus compromis quand elle est grosse d'un enfant mort et corrompu.

Il y a des cas où la convulsion ajoute à la cause qui l'a produite, de sorte qu'un premier accès en amène un second; il y en a d'autres où la cause semble s'éteindre avec son effet, de sorte qu'il n'y a qu'une convulsion (tête au pudendum).

Lorsque le col jouit d'une sensibilité excessive, qu'il est trop dilaté par un cafant trop volumineux, que les douleurs sont vives (obs. 26), il est à espèrer que la terminaison de l'accouchement amènera la fin des convulsions. Au contraire, quand les convulsions tinennt à une hémorrhagie grave, quoique l'accouchement doive être hâté, terminé, il est certain que l'on aura des craintes sérieuses que les convulsions ne se terminent pas, malerré l'ordération.

Il est important de noter ici qu'après avoir employé les moyens les plus rationnels, et même qu'après avoir enlevé quelquefois la cause évidente des convulsions, une femme peut ter reprise d'accès parcils pour la moindre émotion; il ne faudra rien en inférer contre le traitement, quolqu'elles puissent amener la mort, et en général ne pas porter sur ces nouveaux accès un pronostic aussi fácheux que sur les premiers (obs. 2, 5, 14, 15, 23, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 36, 37).

Les convulsions pendant le travail sont aussi, avec les hémorrhagies, l'accident qui compromet le plus les jours dé l'enfant (obs. 1, 5, 6, 7, 19, 30, 31, 33, 38). Mais ils sont bien plus compromis par une hémorrhagie utérine que par les convulsions de la mère. Toutefois, comme ces deux sortes d'accidents nécessitent l'intervention fréquente de moyens violents pour extraire le fœtus et hâter l'accouchement, il faut porter un pronostic très-grave relativement à la vie de l'enfant. Si toutefois les convulsions ont pour effet de précipiter l'accouchement, la vie de l'enfant, dans ce cas, n'est nullement compromise.

L'enfant qui meurt dans le sein de la mère atteinte de convulsions, et sans qu'on ait fait de tentatives d'extraction, meurt par suite du trouble de la circulation utéro-placentaire, et non pas par la compression mécanique de l'utérus sur son corps.

D'après une opinion émise par certains auteurs, l'enfant lui-même serait, dans l'intérieur de l'ulérus, en proie à des convulsions en même temps que la mère. Cette assertion, qui n'est pas du tout prouvée, n'est pas sans quelque valeur. On peut comprendre que cet accident arrive à l'enfant dans l'ulérus quand il est encore sous l'influence directe de sa mère, puisque nous avons vu, sous l'influence de l'hérédité, un enfant de femme hystérique avoir, des convulsions queiques, minutes après la naissance, convulsions qui se sont répétées pendant l'existence de l'enfant.

Les convulsions pendant le travail laissent après elles quelquefois de tristes conséquences. La manie puerpérale peut leur succède (obs. 32). La mémoire se perd, ou bien la femme perd l'usage momentané ou permanent d'un sens. On cite des femmes qui sont restées affectées de surdité et d'amaurose.

Traitement. Nous avons remarqué qu'il y avait des causes agissant toujours indépendamment de la grossesse, ou pouvant agir pendant l'accouchement aussi bien qu'à tont autre instant de la vie (émotion, hémorrhagie). Nous avons étudié les causes prédisposantes, enfin les causes agissant par action réflexe.

Les effets des causes directes ne seraient souvent pas aussi violents, l'action des causes prédisposantes serait nulle, si les causes du troisième ordre n'existaient pas. Aussi devons-nous chercher tout d'abord à atteindre celles-ci, d'autant plus que ce sont en général les seules que l'art puisse faire disparaitre.

Aussi le précepte le plus général, expression du sons commun pour ainsi dire, l'indication la plus formelle est de terminer le plus tôt possible le travail de l'accouchement, principale eause, par action réflexe.

Le travail est commencé: l'accouchement est-il toujours praticable? Oui. Faut-il toujours le pratiquer p Nous répondrons : Non.

Mauriceau, Portal, Arnaud, Dionis, Puzos, etc., donnent le conseil d'accoucher la malade le plus tôt possible.

M. Velpeau, suivant le conseil de Bodin, engage, lorsque la viabilité du fœtus est possible, à pratiquer une ou plusieurs incisions sur le col, pour obtenir l'accouchement forcé.

De Lamotte, Baudelocque, et quelques autres, veulent qu'on ne se presse point d'accoucher la malade. Bland et Gartshore veulent qu'on abandonne l'accouchement à la nature.

En présence de ces opinions, nous adoptons la première; mais en ajoutant ce que prescrivent MM. Danyau et Denman, de ne délivrer que lorsqu'on peut le faire aisément.

Nous ferons ici une remarque, c'est qu'en lisant les observations que donnent la plupart des auteurs partisans de l'opinion de faire l'accouclement le plus promptement possible, on voit qu'ils ne ne s'en occupent pas; ils commencent presque tous par faire des saignées, donner de l'émétique, etc.

Avant de tenter d'accoucher la femme, nous pensons que tous les moyens généraux doivent n'être employés qu'après qu'on aura bien constaté la non-opportunité de terminer l'accouchement le plus tôt possible. L'indication de terminer l'accouchement, fournie par un certain ordre de causes, ne l'est pas par toutes à un même degré.

Mais avant tout, si les convulsions sont légères, si la pré-

sentation, la position, la conformation de la femme, sont convenables, si la connaissance revient entre les accès (obs. 3, 7), qui d'ailleurs sont peu frèquents, si la marche des contractions utérines n'est pas interrompue (obs. 7, 8, 9, 11), surtout si cette marche est accélérée, il faut attendre.

Sinon nous avons à remplir les indications fournies par les causes agissant par action réflexe.

Dans les causes agissant par action réflexe, nous avons placé la sensibilité excessive de l'utérus, d'où résultent de vives douleurs de l'accouchement; — la sensibilité de l'utérus, exaltée par la longueur du travail ou par la distension de cet organe, que cette distension soit due à la présence d'une grande abondance d'eaux ou à la présence de deux enfants, ou enfin à la présence simultanée d'un enfant et d'une tumeur; — la sensibilité excessive du leol utérin, essentielle ou due à la présence d'un fetus trop yolumineux.

La rupture de l'utérus est une cause rare et certaine de la même espèce.

Mais le col est franchi; de vives douleurs des parties génitales, dues à leur distension ou à leur dilacération, sont des causes agissant aussi par action réflexe.

Enfin nous citerons les manœuvres exercées sur l'utérus pendant l'accouchement.

En dehors de l'appareil génital, la distension de la vessie, celle du rectum, sont des causes de la même espèce,

Pour remédier aux effets de ces eauses, l'indication est bien formelle et presque partout la même. Elle consiste, pour celles qui ont rapport à l'appareil génital, à terminer l'accouchement.

Cependant nous allons dire quels sont les cas où il ne faut pas hâter l'accouchement, c'est-à-dire ceux où les manœuvres nécessaires à la terminaison du travail seraient plus graves que l'expectation. Dans le cas de sensiblité excessive de l'utérus sans cause appréciable, d'où résultent de vives douleurs de l'accouchement, tout étant normal d'aillieurs (obs. 25), que faudra-t-il faire?

Si l'engagement de la tête est assez avance pour permettre d'espérer que l'accouchement va bientôt se terminer, le plus prudent sera d'attendre; tout au plus, si les convulsions étaient très-violentes, on pourrait appliquer le forcens (obs. 25).

Si, au contraire, il n'y a que peu de dilatation du col, on se trouvera bien de quelques lavements laudanisés et d'une ou deux petites saignées. Ge n'est pas pour nous un moyen curatif de la convulsion, mais c'est un moyen de retarder l'accouchement, et cela dans l'espoir de voir les douleurs se réveiller avec moins d'intensité. Dans ce cas, l'emploi du seigle ergoté serait irrationnel.

Ši le laudanum et la saignée ne réussissent pas, la version est une dernière ressource. D'ailleurs, la version serait-elle impossible, nous aurons déjà commencé le traitement pallaité des convulsions. Nous développerons ce traitement plus tard, quand nous parlerons des cas où l'on ne peut hâter l'accouchement et où l'on ne peut combattre que les causes prédisposantes.

Dans le cas de sensibilité de l'utérus exaltée par la longueur du travail, tout étant normal d'ailleurs, que faudrat-il faire?

Une femme est en proie à un long travail sans inertie absolue de la matrice; elle a, au contraire, constamment des douleurs, mais faibles, irrégulières, et par la longueur de ce travail, elle est prise de convulsions (obs. 20).

Alors on devra s'assurer qu'il y a une dilatation suffisante pour permettre, si cela devient nécessaire, l'application du forceps ou la version. Puis l'on donnera le seigle ergoté avec l'intention bien arrêtée, si, une demi-heure après, l'accouchement n'est pas terminé, d'extraire l'efinth par la main ou le forceps, sinon le fœtus périrait dans l'utérus. On se rappelle l'excellent mémoire de M. Danyau à l'Académie nationale de mécine. Nous ne partageons pas l'opinion de Gardien, quand il dit : « Le forceps mérite la préférence, quoique la tête soit encore située au-dessus du détroit supérieur, parce que, diti, la matrice étant agglutinée sur le corps de l'enfant, il serait difficile d'introduire la main et de la tourner. » Quand même toutes les eaux seraient écoulées, la tête étant au détroit supérieur, nous préférons la version à l'application du forceps (obs. 20). Si le travail n'est pas assez avancé, on sera réduit à combattre les causes prédisposantes, l'état général.

Quand la longueur du travail, déterminant des convulsions, tient à la mauvaise conformation du bassin, nous renvoyons aux traités d'obstétrique où sont posées les règles de conduite que commande tel ou tel degré de rétrécissement du bassin. Le rétrécissement du bassin peut tenir à un calcul vésical, il faut sacrifier l'enfant ou faire la taille hypogastrique.

Quand la longueur du travail tient à un obstacle venant du rétréissement du vagin ou de la vulve, il faut encore se conduire d'après la nature du rétrééissement, nous devons nous rappeler que nous n'avons pas à traiter les rétrécissements du vaginfaisant obstacle à l'accouchement, maisles convulsions, et dire le remédequi leur convient. Quant à la résistance qui vient du col utérin affecté d'une dégénérescence quelconque, ou de cette rigidité sans dégénérescence quelconque, ou de cette rigidité sans dégénérescence qui existe par exemple chez les vieilles fermes ayant un premier enfant, il faut la vaincre par l'incision. Là se trouve l'application du précepte de Baudelocque, de M. Velpeau (obs. 22), et de Capuron. La dilatation forcée, suivant M. Velpeau, peut se faire saus instrument quand elle est possible; dans le cas contraire, la préférence doit être donnée au débridement. Quant à l'éponge préparée, elle est le plus souvent d'un emploi difficile, sinon impossi-

ble, et d'ailleurs , en supposant qu'on puisse la fixer , c'est un moyen insuffisant trop lent à agir .

Si la longueur du travail, et partant les convulsions, tiennent à une dureté insolite des membranes, il faut les rompre soit avec le doigt, soit avec un instrument.

Si la cause des convulsions est une mauvaise présentation, ou une mauvaise position, évidemment les convulsions sont une raison de plus pour exécuter rapidement les préceptes de l'art des accouchements.

Si la distension de l'utérus est due à la présence d'une grande abondance d'eaux, on rompra la poche des eaux, on soulèvera légèrement le fœtus pour en faciliter l'écoulement (obs. 38). Nous reconnaissons la valeur de ce précepte qui rend à l'utérus sa force, en apaisant sa sensibilité, et qui dans ce ca devient un moyen de hâter l'accouchement, tandis que l'on sait que dans l'accouchement naturel la rupture de la poche des eaux le retarde. Nous repoussons la théorie des anciens auteurs qui pensaient que par cette manœuvre on faisait cesser la compression de l'aorte, à laquelle lis attribuaient la congestion cérébrale, regardée par eux comme cause nécessaire des convulsions.

Gardien regarde comme pernicieuse la rupture de la poche des eaux, conseillée par Mauriceau. Il n'admet la rupture de la poche des eaux comme avantageuse dans le cas de convulsions, qu'autant que par ce procédé on peut faire cesser la cause qui les avait produites. Nous n'en demandons pas davantage, seulement nous ne comprenons pas que la rupture de la poche des eaux soit érigée en méthode générale de traitement des convulsions, nous n'admettons pas comme lui que ce soit pour remédier à la compression de l'aorte par l'utérus distendu.

Si, par ce moyen, les convulsions ne cessaient pas, si elles étaient très-violentes, et que de plus le travail ne fit aucun progrès rapide, on se reporterait aux préceptes précédents. En effet, la rupture de la poche des eaux aurait un double effet de faire contracter l'organe sur un corps irrégulier, et peutêtre de compromettre la vie de l'enfant.

On le voit donc, nous ne conseillons la rupture des membranes dans ce cas que comme le premier moyen de la série de ceux qui tendent tous au même but : hâter l'accouchement. Nous ne serions pas arrêtés par cette considération qu'après avoir vidé la poche des eaux, la version serait plus difficile (ohs. 38).

— Si la sensibilité de l'utérus est due à sa distension causée par la présence de deux enfants, cette distension diminue en même temps la contractilité utérine: quelle conduite tiendra-t-on?

Dans ce cas, il est impossible de prescrire la version comme règle générale, quand même le col serait très-ouvert, parce qu'on ne sait pas assez bien ce qu'on fait dans cette circonstance (obs. 28).

Quant au forceps, il y aura quelques cas particuliers où il sera indiqué; ainsi, par exemple, celui où le premier enfantse présentant par la tête, aura franchi le détroit supérieur. Nous savons bien que le forceps peut être appliqué au détroit supérieur, mais in'est-ce pas là une de ces manœuvres auxquelles nous faisions allusion, quand nous disions qu'il y avait des manœuvres auvil falialit redoutier?

Quoi qu'il en soit, dans le problème actuel, on ne peut guère poser de règle générale comme dans les précédents, parce que les cas particuliers sont trop hombreux et ne peuvent pas être prévus. Toutefois, pour hâter l'accoûchement, le pratteien se trouvera bien des onctions belladonées sur le col, et, pour diminuer un peu la distension, de rompre les membranes. La dilatation lente du col à l'aide des doigts serait peut-être de nâturé à réveiller les convulsions, à les rendre plus fréquentes. Quant au seigle ergoté, si nous sommes d'avis de ne le donner qu'à la fin du travâil, quand tous les

organes sont blen preparés, c'est plus que jamais dans le cas d'une parturition double que nous posons ce précepte.

— Quand la sensibilité de l'utérus est exaltée, que la contractilité de cet organe est diminuée par la présence simultance d'un enfant et d'une tumeur, que faudra-t-il faire?

Ge cas heureusement n'est pas commun. Une des raisons de sa rareté, c'est qu'il y a certaines espèces de tumeurs pour lesquelles, dans le cas de grossesse, on emploie aver raison l'accouchement prénaturé artificiel; mais dans le cas où la grossesse est arrivée à terme et que le travail est commencé, il sera long. Mais alors la lenteur du travail du à cette cause doit être combattue par les moyens que nous avons indiqués pour celle résultant d'un rétrécissement du bassin. — Cependant on sait que certaines tumeurs peuvent être enlevées sur le-champ sans danger, et que d'autres peuvent être vidées par une ponction. Mais nous ne voulous pas empléter sur le domaine de la chirurgie.

L'expectation, dans beaucoup de cas, était jusqu'à un certain point permise. Les convulsions pouvaient être traitées en tant que convulsions; mais, dans ce dernier cas, comme pour les rétrécissements du bassin, il faut à tout prix terminer l'accouchement.

- Si le colutérin a une sensibilité excessive, on devra agir comme dans le cas de sensibilité exagérée de l'utérus.
- Si le fœtus est trop volumineux, si le col utérin reste dilaté sans que l'accouchement puisse avancer; s'il en résulte des convulsions, on doit appliquer le forceps, car les conditions indiquées supposent que l'application du forceps sera facile (obs. 5).
- La rupture de l'utérus vient de se produire, la femme tombe en convulsions. Évidemment, dans ce cas, nous penserons plutôt à porter remède à la rupture de l'utérus qu'aux convulsions. Les règles d'obstétrique à cet égard sont trèsprécises et bien connues.

— Le col est franchi; de vives douleurs des parties génitales externes, dues à leur distension ou à leur dilacération, ou à leur sensibilité excessive, sont des causes de convulsions auxquelles on remédiera par l'application du forceps, ce qui sera très-facile.

— Des manœuvres exercées sur l'utérus pendant l'accouchement déterminent des convulsions. Si ces manœuvres sont indiquées par une circonstance très-impérieuse qui exige l'accélération de l'accouchement, il faut les continuer et exécuter rapidement. Mais, si au contraire ces manœuvres sont, par exemple, un toucher trop répété par un accoucheur inexpérimenté, ou bien des frictions sur le ventre, comme en veulent toujours faire les sages-fermes ou les garde-malades, il faut évidemment les suspendre ; heureux si l'on n'a pas ainsi provoqué un désordre qui nécessite précisément les manœuvres dont nous venons de parler en premier lieu.

— Enfin, quand les convulsions tiennent à la distension de la vessie ou à celle du rectum, le précepte s'ensuit naturellement : on vide la vessie après avoir soulevé la tête pour passer la sonde (obs. 16, 21). — On donne un lavement purgatif pour débarrasser l'intestin.

— Nous avons encore à parler de deux causes qui peuvent pendant le travail déterminer des convulsions : ce sont une hémorrhagie utérine et une émotion morale vive. Cette dernière peut même agir pour jeter la femme dans les convulsions, quand même le travail se ferait très-normalement. Une hémorrhagie utérine est un aecident qui présente des indications formelles plus précises que celles que réclament les convulsions, car la vie de la femme et de l'enfant est alors plus directement compromise. Nous renvoyons aux traités d'obstétrique pour le traitement de l'hémorrhagie.

Une émotion morale vive, déterminant des convulsions trèsviolentes et répétées, exige que l'on hâte l'accouchement, car l'existence du travail ne fait qu'aggraver les funestes effets de cette émotion.

Nous avons précisé avec soin les cas où la non-opportunité de terminer l'accouchement ressort et de l'intensité des couvuisions et de la manière dont se fait le travail; mais, dans ces circonstances, le médecin praticien ne doit pas rester spectateur inactif des accidents. Nous allons passer en revue les divers moyens que l'on a conseillé de mettre en usage. C'est le traitement général ou médical, le traitement des causes prédisposantes.

La saignée est, parmi les movens généraux, celui sur lequel presque tous les accoucheurs ont le plus insisté et celui qu'ils regardent comme le plus efficace. En effet, on se trouve souvent fort bien de pratiquer une, deux et même trois saignées du bras. Si quelque raison s'oppose à la phlébotomie, on peut poser des sangsues aux apophyses mastoïdes, à la nuque et au cou. Toutefois il ne faut pas avoir recours aux émissions sanguines sans tenir compte de l'état-général de la malade. Ge serait un contre-sens chez les femmes chlorotiques faibles, épuisées par une hémorrhagie antérieure, ou enfin fatiguées par la gestation. Pour le dire en passant, ce serait du vin, des potions toniques, qui conviendraient à ces malades. On tiendra compte aussi de l'infiltration séreuse: c'est, il est vrai, une contre-indication de la saignée quand l'infiltration tient à l'albuminurie : ce n'en est pas une quand on l'observe seulement aux membres inférieurs

Mauriceau et ceux qui l'ont suivi recommandaient la saignée par-dessus tout, parce qu'ils croyaient avoir affaire à un afflux considérable de sang vers la tête, par suite de cette idée préconçue que l'aorte descendante était comprimée par Putérus.

Les bons effets de la saignée, pour nous, tiennent à ce qu'elle affaisse le système nerveux; c'est pour ainsi dire à titre d'antispasmodique que nous la conseillons.

MM. Paul Dubois, Cruveilhier, frappés de la profusion que l'on fait des émissions sanguines contre les convulsions, professent que, saul fes cas ou n'êtut de pléthore les indique, on ne doit y avoir recours qu'avec ménagement. Certes, cette manière de voir est excellente; mais, si l'on entend parler de la pléthore en tant qu'augmentation de la proportion des globules, c'est trop restreindre l'emploi de la saignée, car l'existence de cette espèce de pléthore pendant l'état de gestation est très-conteste et très-conteste et très-conteste et très-conteste et très-conteste et très-contestable.

En résumé, c'est au médecin praticien à juger, par une étude éclairée de chaque malade en párticulier, dans quelles limites ill doit lui faire subir des pertes de sang, d'autant plus que la signée n'est pas un moyen aussi béroïque qu'on l'a dit (obs. 28, 36, 37, 38, etc.). Nous n'en doinerions pour preuve que les discussions sur la question de sirvoir si celles du bras réussissent mieux que celles du pied, éelles de l'artère temporale mieux que celles du pied, éelles de l'artère temporale mieux que celles du pied, éelles de l'artère temporale mieux que celles du pied, éelles de l'artère temporale mieux que celles du pied, éelles de l'artère temporale mieux que celles du pied, éelles de l'artère temporale mieux que celles du pied, éelles de l'artère temporale mieux que celles de la viene deutalles.

On a conseillé, comme auxiliaires des émissions sanguines, les dérivatifs intestinaux, et les révulsifs sur différents points du corps. L'emploi des premiers (en lavement toutefois) sera suivi de bons effets. Ce n'est pas que nous croyions ni a la nécessite, ni à la poissibilité d'une dérivation quand une femme est en proie à des convulsions; mais les lavements purgatifs auront dans certains cis l'avantage de débarrasser l'intestin de matières fécales qui pourraient génér soit le travait, soit les manœuvres de l'accoucheur.

Ce que nous venous de dire de la possibilité de la dérivation s'applique aux révulsifs étatans, ceux-ei sont irrationnels ent toute hypothèse. Ou la malade est insensible, alors la n'agivent pas; ou la malade ressentira leur effet, et ce sera une cause de plus, en tant que douleur, ajoutée à celles qui ont produit l'attaque actuelle.

M. Cazeaux à vu cesser dans deux cas les accès convulsifs à la suite de l'application de la ventouse Junod; c'est la une action révulsive. On peut l'essayer, et si l'on échoue, on n'aura pas le désagrément de voir après elle des désordres comme ceux que produisent les vésicatoires, l'eau bouillante, etc. etc.

L'émétique, dont MM. Johns, Johnson et Collins ont vanté les effets tout récemment encore, a été essayé depuis longtemps (obs. 2). Mauriceau dit en fête : a L'émétique est pernicieux aux femmes grosses ou nouvellement accouchées, qui sont surprises de convulsions.» Nous hésiterions avantife donnier l'émétique, ne fêtree que dans la crainte d'accidents, par suite de la gême apportée dans la dégluttion par le fait des convulsions. C'est pour ce motif que nous avons proserrit les purgatifs administrés soit en potion; soit en pilules.

M. Leva, d'Anvers, attribuant, comme nous l'avons dit, les convulsions à l'excès de fibrine dans le sang des femmes enceintes, a cru trouver un remède dans le mercure pour diminure la plasticité du sang. Nous avons déjà dit que nous ne croyons pas à cette étiologie des convulsions; mais, dans cette hypothèse même, cene serait pas le mercure qui pourrait remédier à la plasticité du sang : dans la stomatite mercurrielle, em effet, il v a excès de fibrine.

Il n'est aucun des médicaments antispasmodiques qui n'ait été administré aux femmes atteintes de couvulsions, et souvent on a ainsi, simon obtenu une guérison prompte et radicale, du moins apporté quelque amélioration. Il faut faire usage des antispasmodiques soit en formentations y et en lavements, ou bien encore les faire respirer. Les tisanse, les poctions, les pilules et les poudres, ne peuvent être données que lorsque entre les accès la femme revient entièrement à la commissance et peut avaler très-facilement.

L'opium et les narcotiques ne sont nullement indiqués dans les convulsions; du reste, peu d'accoucheurs les ont employés dans cette circonstance.

On a preconise contre l'éclampsie, la digitale, quand l'attaque à été précèdee d'œdème, la compression des deux ca-

rotides, le sulfate de quinine, l'ammoniaque, et enfin l'ether, le chloroforme, comme anesthésiques.

Nous ne pouvons juger chacun de ces remèdes sur un fait ou deux, c'est-à-dire dans l'état actuel de la pratique (ols. 32, 36, 39). Mais quant aux anesthésiques, nous en repoussons l'emploi. Leur administration poussée jusqu'à un certain point peut être mortelle, et rien ne peut en indiquer shrement ni la tolérance, ni les effets chez une personne dont la sensibilité est déjà très-allérée. D'un autre côté, l'éther et le chloroforme ont, dans certaines circonstances, amené des convulsions chez des femmes éminemment nerveuses, de sorte que ces agents. Iou de soulacer, courraient ausmenter le mal.

M. Hullin, médecin à Mortagne, a, dans ces derniers temps, envoyé à l'Académie de médecine une observation qui témoigne en faveur des bains rétiérés et des affusions froides sur la tête. Les bains avec ou sans affusion sont en effet un excellent antispasmodique que l'on ne devra pas négliger toutes les fois qu'ill sera possible d'y avoir recours sans perdre un temps précieux pour l'usage d'autres secours.

On a recommandé de pratiquer des mouchetures chez les femmes dont les membres inférieurs sont trés-infiltrés, ce moyen est hutile et de plus dangereux: inutile, parce que l'écoulement d'un peu de liquide par des piqures de lancette ne peut pas influer notablement sur l'état général nerveux; dangereux, parce qu'à la suite des mouchetures il survient souvent des gaugrenes, des suppurations, qui tuent les malades.

Enfin il faut maintenir la femme en proie aux convulsions, et empècher que par le mouvement des mâchoires elle ne se blesse violemment la langue. On devra la maintenir pour éviter les chutes, et non pas la contenir au point d'empècher tout mouvement. Une pareille lutte ne pourrait que prolonger l'accès-Quant à la langue, c'est dès le début du premier accès qu'elle sera retenue dans la bouche par les soins d'un des assistants, tandis que le médecin s'efforcera de placer entre les dents un corps qui ne puisse pas être avalé et qui prévienne toute morsure.

-Les traitements préventifs n'ont de valeur qu'autant que la maladie que l'on yeut éviter a des prodromes bien tranchés qui ne permettent pas le doute sur la nature des accidents qui vont suivre. Malheureusement il en est rarement ainsi, et pour les convulsions puerpérales, en particulier, il arrive souvent que l'attention de l'accoucheur n'est éveillée que par l'explosion de la première attaque, et toujours quand il v a des prodromes ils ressemblent à ceux de bien d'autres maladies. Ira-t-on (obs. 79, 30, 31, 36), sur un indice de peu de valeur, saigner, purger, faire vomir une femme enceinte. s'exposer à tuer l'enfant, à affaiblir la mère? Non, sans doute; ce serait aller au-devant du danger que l'on voulait éviter. Tout ce que l'on peut prescrire se borne à quelques bains tièdes prolongés, au repos dans une position horizontale, à quelques médicaments antispasmodiques, enfin à des diurétiques, si la femme est très-infiltrée.

En résumé donc, nous préférons de beaucoup, à ce traitement général préventif ou curatif, le traitement qui consiste à combattre la cause agissant par action réflexe.

Conclusion.

Nous avons fait un mémoire et non pas une monographie: aussi avons-nous dû passer rapidement sur une foule de détails, classiques qui sont trop commus pour offrir ici de l'intérêt, et qui, jetés au milieu de la discussion, auraient nui singulierement au développement des idées, dont nous tenious à ne nas détruire l'enchaltement.

L'étude approfondie de tout ce qui a été écrit jusqu'alors sur les convulsions des femmes, lors de la parturition, nous a démontré jusqu'à l'évidence que la science, sur ce sujet, n'a point fait un pas depuis les Guillemeau, les Mauriceau, les de Lamotte. S'il en a été âinsi, cela tient à ce qu'on a négligé de mettre à profit les nouvelles richesses acquises en physiologie: nous avons donc chérché à nous en servir.

Étudiant la convulsion en elle-même au point de vue physiologique, nous avons démontré que le plus souvent elle était le résultat d'une action réflexe sur le ceiveau, et nous avons repoussé toutes ces distinctions de formes convulsives qui ne sont que des decrés différents d'un même état.

La convulsion est une expression morbide dont il faut checcher à propos de chaque cas la vraie signification. Cette signification se tirera toujours de l'étude des organes en tant que physiologie et anatomie pathologique, mais ne se tirera jamais des caractères de la convulsion elle-même.

Fidèles à ces principes, nous avons suivi pas à pas les effets de chaque cause en particulier, au lieu de nous borner à une énumération fastidiense et confuse des causes des convulsions.

Nous ne pouvions non plus dès lors, en indiquant les symptiones; suivre les routes tracées, c'est-à-dire décrire minutieusement et sans ordre les actions insignifiantes des femmes atteintes de convulsions: il nous a fallu reproduire à larges traits les aliérations du mouvement de la sensibilité et de l'intelligence.

Enfin c'est surtout à propos du traitement que notre manière d'envisager la question a porté ses fruits. Plus de ces conseils généraux qui s'appliquent à tout et à rien, plus de ces rétieences qui détruisent à la seconde ligne ce qu'on avait dit dans la première! Mais, au contraire, des préceptes positifs; raisonnés, pour tous les cas qu'il nous a été possible de prévoir. Une fois entrès dans la voie que nous avions choisie, nous sommes arrivés facilement à des données thérapeutiques dont la physiologie est la base. OBSERVATION XXXVII, par M. Bouteiller fils, un des auteurs du mémoire qui précède.

Dans le courant du mois de juin 1850, je fus appelé mi jour, d cinq heures du soir, auprès de Mue X..., gêgée de 20 ans, d'une forre constitution, et qui était à terme, en travail depuis le matin de son premier enfant. Le trouval aiprès d'elle mon confrère M. Billard, son médecin ordinaire, qui me donna les renseignements suivant.

La grossesse de Mme X... n'avait rien présenté qui fût digne de remarque; mais pendant les huit jours qui précédérent le travail, il v avait eu des insomnie. La veille du jour ou je voyais la malade, elle avait été atteinte d'une irritabilité extrême, de violence et de colère inaccoutumées; enfin le matin en se levant. elle se plaignit subitement d'éblouissement, de douleurs de tête, et surtout d'une sensation de coup de marteau vers l'occiput. Elle se recoucha, et bientôt après fut prise d'un petit accès de convulsions, après lequel la connaissance ne revint pas complétement : il y eut de l'agitation, des plaintes vagues; les mains étaient portées alternativement au ventre et à la gorge. Au bout de quelques heures, cet état fit place à une seconde attaque plus forte : M. Billard pratiqua une saignée du bras ; cependant un troisième accès survint bientôt, puis les convulsions revinrent de demi-heure en demi-heure, sans qu'il y eut entre eux la moindre connaissance, et cela jusqu'à cinq heures du soir.

Au moment de mon arrivée, je touchai la malade, qui étaitalors plongée dans un coma profond ; je recomus une présentation de la tête, je trouvai le col entièrement effacé et offrant une ouverture de 6 27 centimètres de diamétre; il était à bord tranchant, et paraissait devoir présenter de la résistance si on est tenté de le dilater avec la main. Mon confrère me dit qu'il était ne agrand depuis le main huit heures, moment où commencèrent le travail et les convulsions; il me fit remarquer d'abord que les membres inférieurs de la malade étaient infiltrés, et ensuite que l'utérus était énorme; il me dit même qu'il craignait la présence de deux enfants, le fixai mon attention de ce otté. L'ausscultation, la pércussion, la forme du ventre, etc., me firent plutôt penser que nous avions affaire à une grande quantité de liquide amniotique: aussi jeme loui d'avoir, en touchant, rompe les membranes; il s'écola un luite ou deux d'un liquide normai;

je cherchai, mais en vain, à refouler la tête pour en faire sortir davantage, pensant que cela était indiqué; la malade parut un peu soulagée, et fut quelque temps sans être reprise de convulsions, mais il en survint cependant de nouvelles vers six heures et quart.

A ce moment nous nous adjoigntmes deux autres confrères, MM. Pillore et Courtillet. Nous délibéralmes; je proposai de terminer de suite l'accouchement par la version; mon avis ne prévalut point. Une saignée fut pratiquée; des frictions belladonées furent faites sur le col, et des vésicatoires appliqués aux extrémités inférieures.

A partir de sept heures et demie, les acets se répétèrent presque toutes les dix minutes, et entre elles, le coma était accompagné d'une respiration stertoreuse. Ajouterai-je que la malade semendait souvent la langue, et que nous etunes toutes les peines du monde à maintenir ect organ dans la bouche et à modèrer les mouvements par un petit coin de hois interposé entre les dents?

A dis heures, nous nous réantnes de nouveau pour tenir conseil. Le col n'était gave plus diaté qu'à cinq heures, quoique nous remarquaines qu'il y avait des contractions utérines sensibles à la main, soit pendant les accès, soit dans leur intervalle; mais le volume de l'enfant et des œuze qui restaient les rendaient courtes et impuissantes. Souvent une douteur utérine était le signal d'in nouvel accès; enfin nous remarquames que l'action du doigt sur le col amenait de l'agitation, des plaintes inarticulées, ce qui nous faisait crainfre d'amener ainsi des accès. A onze heures, nous décidames de faire la version: elle fut pratiquée promptement et facilement par M. Billard, ainsi que la délivrance; il s'écoula, lors des manœuvres, une énorme quantité d'eaux; l'enfant était mort, mais il nous sembla que c'était deuvis eu de temps.

M^{mo} X... resta toute la nuit dans le coma le plus profond avec respiration sterioreus; le fendemia, à minuit, la connaissance n'était pas encore revenue, sa respiration était meilleure; il y avait eu quelques mouvements de bon augure; enfin, vers le soir, elle revint à delle, fort étonnée d'être accounchée. La convalescence fut longue et retardée, nous a-t-on dit, par l'ecdème et l'ecdème des femmes en couches, et par une névralgie setaitque; tout-fois M^{mo} X... est parfaitement guérie, et se porte bien actuellemant. MÉMOIRE SUR LES MODIFICATIONS DU BRUIT RESPIRATOIRE DANS LA PLEURÉSIE, LA MARCHE DE L'INFLAMMATION DE LA PLÈVRE, ET SA TERMINAISON PAR SYNCOPE MORTELLE;

Par G. THIBIERGE, interne des hôpitaux.

Les observations que nous avons recueillies, et que nous rapporterons dans le cours de ce mémoire, nous ont conduit à faire quelques remarques sur divers points de la pleurésie, Nous n'aborderons pas l'histoire générale de cette maladie; nous nous bornérons à étudier successivement les modifications du bruit respiratoire dans la pleurésie aigné, la marche de l'inflammation de la plèvre, et sa terminaison par syncope mortelle.

Modifications du bruit respiratoire. — Les modifications que subit le bruit respiratoire du côté affecté, dans les cas d'épanchement pleurétique, vont tout d'abord attirer notre attention.

Laennec dit que lorsqu'un épauchement pleurétique est trés-abondant, la respiration n'est plus perceptible, qu'elle ne s'entend que le long de la colonne vertébrale, dans une largeur d'environ trois travers de doigt, mais avec moins de force que du coté opposé. Il admet que quelquefois le bruit respiratoire manque au début d'un épanchement considérable, et reparait quelques jours après, non pas parce que l'épanchement a diminué, mais parce que le poumon s'est habitué à la compression, qui avait d'abord arrêté ses fonctions. Lorsque, les épanchements sont peu abondauts, la respiration s'entend encore dans tout le côté affecté; elle s'entend, en tous cas, mieux vers la racine du poumon que partout ailleurs.

Depuis Laennec, tous les médecins ont constaté l'absence 1/° -- xxvIII.

ou la diminution du bruit respiratoire dans les épanchements de la plèvre un peu considérables; mais tous ont vu des pleurésies dans lesquels il u'y avait pas de respiration bronchique. Beaucoup de pathologistes ont dit que ce phénomène stéthoscopique était rare dans la pleurésie; d'autres en ont nié l'existence.

M. Andral (Clinique médicale) dit que si l'épanchement est considérable, le bruit respiratoire est nul, mais que tantôt aucun bruit ne le remplace, tantôt on entend de la respiration brouchique.

M. Cruveilhier s'exprime ainsi au sujet des modifications que subit le bruit respiratoire dans la pleurésie : e Dans la pleurésie avec épanchement peu considérable, l'oreille, appliquée contre le thorax, perçoit pendant l'expiration une sensation de respiration ou souffie tubaire, saccadé. Quand l'épanchement est considérable, aucun bruit n'est perçu par l'observateur ni pendant l'articulation des sons, ni pendant la respiration.

M. Hirtz pense que le bruit respiratoire dans les régions qui correspondent à la matité est rerement abolt; que le plus souvent, il est simplement obscurci, et se perçoit par une oreille exercée, ce quin'a pas lleu dans l'épanchement liquide, qu'il soit ou non circonscrit, car il y aura, dans ce dernier cas, ou absence complète du bruit respiratoire, ou souffle.

M. Fournet croit que la respiration bronchique ne se fait entendre que dans les épanchements pleurétiques abondants. MM. Chomel et Bouillaud ont souvent constaté du souffle

dans les pleurésies.

M. Beau (Archives gén. de méd., 1840) admet que tantôt le souffle bronchique existe dans la pleurésie, tantôt il n'existe nas.

D'après les recherches publices par M. Monneret, dans la Gazette médicale, en 1842, le souffle tubaire existe chez les deux tiers des pleurétiques; pour qu'il se produise, il faut

que l'épanchement soit constitué par un liquide de moyenne densité, et que sa quantité soit peu considérable.

En 1843, M. Netter établit que le souffle bronchique est assez fréquent dans les cas d'épanchement pleurétique, pour qu'on le considère comme un des signes de cette maladie.

En 1844, MM. Barth et Roger reconnaissent que la respiration bronchique est un signe de pleurésie avec épanchement; mais la ne l'ont constaté que neuf fois sur 26 cas de pleurésie avec épanchement; deux fois la respiration a été assez forte pour mériter le nom de souffle. Ces médecins, trois aunées auparavant, donnaient moins d'importance à la respiration bronchique. Ils la regardaient comme tellement rare dans la pleurésie, que si on la percevait, on devait penser à quelque chose de plus qu'à une pleurésie simple, et ils disaient que le souffle n'existe guère dans la pleurésie qu'au début et dans certains cas particuliers, et seulement vers la racine des bronches.

M. Damoiscau, plus récemment, a écrit que le souffle existe au moins dans un tiers des pleurésies; qu'il apparait surtout au début, quand la couche de liquide épanché offre peu d'épaisseur; qu'il est généralement faible, moelleux, lointain, parfois aigu et chevrotant, se montre surtout à l'expiration, principalement aux gouttières vertébrales, à la hauteur du scapulum, et diminue vers les limites de la matité, au niveau de laquelle il s'éteint pour faire place à une expiration plus ou moins prolongée.

Aprèsect historique des opinions émisessur les modifications du bruit respiratoire, nous allons rapporter succinctement les observations de quelques malades affectés d'épanchement pleurétique que nous avons vus cette année dans le service de M. le D' Legendre.

Ire Observation. — La nommée Albertine Tronchet, âgée de 21 ans, journalière, est entrée à l'hôpital Saint-Antoine, salle Sainte-Marie, n° 14, le 21 juin 1851. D'une bonne santé habituelle, elle a eu au mois d'avril une pleurésie du côté gauche, qui a duré dix jours, et à la suite de laquelle est venue une douleur de côté. qui persiste encore. - Le 16 juin, elle a été prise d'une violente douleur de côté à gauche, sans frisson : denuis cette énoque, la douleur a augmenté: il survient de temps en temps de la toux : le décubitus latéral gauche est impossible : à ces symptômes se joignent de la dyspnée, de la fièvre, de l'inappétence. Les règles coulent depuis le 17. - Le 22, forte douleur de côté gauche; toux, expectoration rare : matité dans les deux tiers postérieurs du côté gauche ; râles sous-crépitans; égophonie bien marquée dans le tiers moyen gauche et postérieur ; souffle presque tubaire dans le même espace. En quelques points, on entend même de la bronchophonie : dyspnée ; décubitus latéral gauche impossible ; pouls plein, modérément développé, sans chaleur à la peau; pas d'appétit; langue rouge, sèche; soif; deux selles abondantes; insomnie. Les règles viennent normalement. (Diète; lavement purgatif; gomme s.; saignée, 200 grammes : 6 ventouses scarifiées côté gauche). - Le 23, la saignée de la veille est couenneuse; 108 pulsations; peau chaude; toux rare : matité dans la même étendue : souffle : broneho-égophonie. à peu près dans la même étendue; râles sous-erépitants vers l'aisselle gauche; une selle; inappétence. Les règles ont cessé, (Diète, g.s.; un vésicatoire côté gauche.) - Le 24, 104 pulsations : les phénomènes d'auscultation et de percussion demeurent les mêmes ; peau moins chaude. (Mauve sucrée, bouillons.) - Le 25, 104 pulsations; égophonie moins étendue; souffle plus voilé; moins de matité, (Deux bouillons.) - Le 26, le souffle devient plus doux; constipation. (Bouillon aux herbes; julen g., h. ricin, 25 grammes.) -Le 27, 100 pulsations : moins de souffle et d'égophonie : quelques râles muqueux; selles. (Mauve s., julep g., bouillons.) - Le 28, 104 pulsations : quelques râles muqueux ; le souffle est très-limité. il est remplacé dans une grande partic de la fosse sous-épinense par une respiration rude. - Le 29, souffle diminué : matité moindre. - Le 30, 96 pulsations; râles muqueux; la respiration, plus faible en bas, à gauche, s'entend partout ; l'égophonie et le souffle ne sont plus perceptibles : la matité est très-limité : constination. (Lavement purgatif.)-Le 1er juillet, pouls normal; plusieurs selles. (1 portion, et sa sortie.) - Le 9, la malade offre une respiration normale dans toute l'étendue de la noitrine.

Oss. II.—La nommée X..., journalière, 39 ans, nourrice, est entrée à la salle Saint-Paul, n° 1, hôpital Saint-Antoine, le 4 février

1851 .- Le 4 , pouls à 108 ; matité dans les deux tiers postérieurs du côté droit ; à la partie inférieure de ce côté, absence du murmure vésiculaire; en arrière, dans la fosse sous-épineuse, près du rachis, respiration bronchique; en quelques points, écophonie; dans d'autres, la voix n'est point transmise, (6 ventouses scarifiées côté droit, saignée 250 grammes.) - Le 5, la matité occupe plus que les deux tiers postérieurs et inférieurs du même côté. La respiration est toujours bronchique; égophonie très-marquée; 96 pulsations. (Vésicatoire à droite.) - Le 6, 100 pulsations : mêmes phé nomènes d'auscultation et de percussion. - Du 6 au 8, 100 pulsations : mêmes phénomènes d'auscultation et de percussion. -Le 9, matité moins étendue, souffie moindre, l'égophonie s'entend dans un espace plus limité; pouls à 100, - Le 10, les phénomènes d'auscultation et de percussion perdent leur intensité; pouls à 100; bon appétit. - Le 15, 84 pulsations, égophonie peu marquée, matité dans un espace limité, souffic trèsfaible. A partir de cette époque, les phénomènes stéthoscopiques morbides ont continué à perdre de leur intensité: le murmure vésiculaire est resté faible quelques semaines : la convalescence a été très-longue: la malade est sortie bien rétablie, au commencement de mai.

Obs. III. - Le nommé Cholasse (Prosper), journalier, savoyard, demeurant rue Tiquetonne, est entré, le 31 janvier 1851, à la salle Saint-Jean, nº 19, hòpital Saint-Antoine. Il présentait du côté droit. dans les deux tiers inférieurs, de la matité, du souffle bronchique, surtout près de la colonne vertébrale, une légère bronchophonie; état fébrile modéré. Pendant trois jours, ces symptômes demeurent stationnaires. - Le 1er février, un vésicatoire large a été appliqué sur le côté malade. - Le 4, la respiration bronchique est moins marquée, la bronchophonie n'existe plus; en faisant tousser le malade, on entend du râle crépitant, à la base du poumon droit, dans une petite étendue. Les deux jours suivants, nous ne constatons aucun changement dans les phénomènes morbides, -Le 7: le râle crépitant a complétement disparu, le souffle est plus intense; faible bronchophonie. - Le 8, la respiration bronchique est plus marquée à la base; la respiration est très-faible du côté droit. - Le 9, le souffie bronchique occupe la partie movenne et postérieure droite du thorax; il est accompagné de bronchoohonic; la respiration est très-peu perceptible, dans le tiers inférieur: matité dans les deux tiers inférieurs : 60 pulsations. -- Le 10, matité dans les deux tiers inférieurs du côté droit; dans le tiers moyen, souffie et bronchophonie; à la réunion du tiers moyen et du tiers inférieur, on trouve de l'égophonie; dans le tiers inférieur, on n'entend pas le murmure vésiculaire; peau chaude; 5 pollsations; grande dyspnée; point de toux. — Le 11, le male; de meurt, à cinq heures du matin, après avoir eu deux syncopes qui duré chacenne deux minutes. — Autospée, le 12. La moitié de la cavité pleurale droite est remplie de sérosité citrine. Des pseudomembrancs existent sur le poumon et sur la plèvre; du côté gaan-che, point d'épanchement. Le cœur est sain, tous les autres orde liquide séro-sanguinolent. Le œur est sain, tous les autres orde liquide séro-sanguinolent. Le œur est sain, tous les autres ordes de liquide séro-sanguinolent. Le œur est sain, tous les autres ordes de liquide séro-sanguinolent. Le œur est sain, tous les autres ordes de liquide séro-sanguinolent. Le œur est sain, tous les autres ordes de liquide séro-sanguinolent. Le œur est sain, tous les autres ordes de liquide séro-sanguinolent. Le œur ent sain que engoné à la base.

OBS. IV. - La nommée Godard (Stéphanie), fleuriste, âgée de 19 ans, demeurant, 30, rue Aubry-le-Boucher, est entrée le 12 avril 1851, à l'hôpital Saint-Antoine, salle Sainte-Marie, nº 7; d'unc bonne santé habituelle. Depuis dix-huit jours , la malade ressent de temps en temps une douleur dans le côté droit. - Le 8 avril. elle a cu du frisson, des vomissements ; le soir, la douleur du côté droit est devenue très-vive; elle a commencé à tousser. - Le 12, inappétence, soif, constination; douleur sous-mammaire à droite, toux rare, absence d'expectoration; en arrière à droite, matité, souffic très-étendu , bronchophonie , sans râle , peau modérément chande: 100 outsations, (Saignée 300 grammes, 6 ventouses scarifiées sur le côté droit, diète.)- Le 13, la dyspnée est moindre : 96 pulsations ; mêmes phénomènes d'auscultation et de percussion. (Diète, saignée de 250 grammes, vésicatoire sur le côté droit.) -Du 13 au 23, le pouls baisse chaque jour : de 108, où il était retombé le 14, il arrive à 104, puis à 100; le 17, il est à 96, et le 23, il marque 72. Les phénomènes stéthoscopiques, la percussion, donnent constamment les mêmes résultats que le 13. - Le 27, un vésicatoire est appliqué. - Le 28 la matité est enfin sensiblement moins marquée, le souffle bronchique est moins étendu, moins intense. la bronchophonie est peu marquée. - Le 5 mai, la matité est remplacée par une diminution de sonorité; la respiration a perdu le caractère bronchique, la voix est transmise normalement. - Le 7, le malade sort : le son est normal des deux côtés du thorax: la respiration s'exécute normalement dans toute l'étendue de la poitrine.

L'étude de ces quatre malades, chez lesquels nous avons

bien constaté des pleurésies avec respiration bronchique, nous autorise à affirmer l'existence de ce phénomène stéthoscopique chez les individus atteints d'épanchement pleurétique. Nous allons maintenant chercher quelle peut être la cause physique du souffle bronchique.

Cause physique du souffle bronchique.—Selon Laennec, la cause physique de la respiration bronchique, dans la pleurésie, c'est la compression du tissu pulmonaire par un épanchement pleurétique qui empêche la pénétration de l'air dans les vésicules.

En 1829, M. Andral professait (Clinique médicale), que dans l'épanchement pleurétique, la respiration bronchique était due à la condensation toute mécanique du tissu pulmonaire.

M. Cruveilhier pense que le souffle tubaire ne se fait entendre que lorsque l'épanchement est peu considérable.

M. Hirtz (Archives gen. de med., 1836) développe cette opinion: le bruit respiratoire, dans les régions qui correspondent à la matité, est rarement aboli en totalité, et, s'il l'est, ce n'est jamais pour longtemps. Le plus souvent, il est simplement obscurci, et se perçoit par une oreille tant soit peu excreée, ce qui n'a pas lieu dans l'épanchement liquide, qu'il soit ou non circonserit, car il y aura, dans ce dernier cas, ou absence complète du bruit respiratoire ou souffie et égophonie.

M. Fournet admet que le souffie ne se fait entendre que dans les épanchements abondants.

D'autre part, M. Monneret dit que, lorsque l'épanchement ne comprime que médiocrement le poumon, la respiration y est exagérée, puérile, souvent bronchique; si l'épanchement est rés-abondant, il croit qu'aucun bruit soit normal, soit anormal, n'est perçu du côté affecté, et que, du côté sain, la respiration est exagérée.

MM. Barth et Roger reconnaissent que la respiration bron-

chique est un signe d'épanchement, sans se prononcer sur l'étendue du liquide épanche.

M. Damoiseau prétend que le souffic apparaît surtout au début quand la couche des liquides épanchés offre peu d'épaisseur.

MM. Rilliet et Barthez ont souvent noté la présence du souffle dans l'épanchement pleurétique; mais ils ont remarqué une grande irrégularité dans sa durée, et dans le temps de la respiration auquel il se montre.

M. Beau (Arch. gén. de méd., 1840) avance que l'inflammation de la plèvre donne lieu à des symptômes d'auscultation différents, suivant la nature du produit inflammatoire qui peut être ou un épanchement, ou une fausse membrane. S'il v a épanchement, dit M. Beau, le murmure vésiculaire ne peut plus être percu dans l'endroit affecté; mais on v entend du souffle tubaire. Les fausses membranes pleurétiques, quand elles ont une certaine épaisseur, compriment les vésicules de la surface du poumon qui se trouve en contact avec elles; on comprend dés lors qu'il résulte de cette compression une diminution du murmure vésiculaire, et même sa suppression complète. Les fausses membranes ne donnent jamais lieu à la perception du souffle tubaire. En 1850, à la Société médicale des hôpitaux de Paris, lors de la discussion sur l'opportunité de la thoracentèse, dans les épanchements de la plèvre, M. Beau est venu confirmer les idées qu'il avait émises. dix années auparavant.

Un malade, que nous avons vu, en 1849, dans le service de M. le professeur Bostan, à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Jeanne, vo 77, n'avait jamais présenté, durant le cours d'une pleurésie aigué, de respiration bronchique. A l'autopsie, nous avons trouvé 3 à 4 litres de sérosité limpide, citrine du côté droit; le poumon droit, réduit à un petit volume, était refoulé vers le rachis, et recouvert de fausses membranes épaisses; la plèvre sternale, tapissée de pseudomembranes.

Dans notre 4º observation, nous trouvons l'exemple d'une malade chez laquelle, tant que l'Épanchement a augmenté, le soufffe a acquis de l'intensité, de l'étendue; du jour ou l'épanchement a diminué, la respiration bronchique est devenue moins étendue, plus voilée; et le son commençait à peine à devenir moins mat, que déjà le sonffie et la bronchophonie étaient très-diffèciles à percevoir.

Une malade, qui est sortie du service de M. Legendre, le 9 juillet dernier, et dont l'histoire est rapportée dans la 7º observation, présentait, à son entrée à l'hôpital Saint-Antoine, de la fièvre, quelques râles sous-crépitants, à gauche du souffie tubaire dans tout le tiers moyen gauche surtout près du rachis, de la bronchophonie dans la même étendue, de la matité dans les deux tiers postérieurs et inférieurs du côté gauche. Ces symptômes persistèrent quelques jours, et lorsque la matité devint moins étendue, le souffie fut plus voilé, la bronchophoniemoins distincte; quelque temps après, la respiration normale était revenue dans tout le côté gauche, le son était seulement blus faible que du côté onosé.

En résumé, nos observations nous amènent à adopter l'opinion émise par M. Beau, et à tirer les conclusions suivantes :

Lorsque les signes positifs d'un épanchement pleurétique, assez abondant existent, le souffie et la bronchophonie sont perçus.

Lorsque la pleurésie n'est acccompagnée que de fausses membranes, le murmure vésiculaire est diminué, et peut même être supprimé, mais on n'entend jamais de souffle bronchique.

Marche de la pleurésie. — La marche de la pleurésie, étudiée au lit du malade, nous a présenté quelques particularités que nous n'avons point trouvé signalées dans les traités de pathologie.

M. Chomel dit: «Quand la pleurésie dure depuis un certain nombre de jours, et quand l'épanchement est peu considérable, la douleur de côté se calme, cesse de se faire sentir; la respiration redevient libre en apparence, les phénomènes généraux s'amendent, la fièrre se dissipe en même temps que l'épanchement diminue et disparaît quelquefois en peu de jours, d'autres fois avec lenteur.»

MM. Cruveilhier et Andral ne s'appesantissent pas davantage sur la marche de l'épanchement pleurétique.

Leennec (Auscultation, t. Il) résume ainsi la marche de la pleurésie aiguë : « Une flèvre intense accompagne la pleurésie à son début; le plus souvent, elle ne dure que peu de jours, surtout quand la maladie est promptement combattue par les évacuations sanguines; elle tombe avec le point de côté, et le malade, sentant sou appétit et ses forces remaitre, se croit guéri, quoiqu'il ait encore un épanchement abondant, qui ne se dissipera qu'au bout d'un temps très-long, lors même qu'aucun accident ne viendrait troubler l'absorption. Le médecin doit partager la même erreur, s'il n'explore pas la notirine.

Ainsi, d'après Laennec, l'auscultation et la percussion dénotent souvent des pleurésies que le malade ne soupçonne pas, l'état local de la poitrine est encore mauvais que l'état général est déjà bon.

L'étidé de la pleurésie aigue avec épanchement nous a permis plusieurs fois de constater que cette maladie offre une marche insidieuse sur laquelle les cliniciens n'ont pas insisté. Suivons un malade qui entre à l'hôpital, atteint d'épanchement pleurétique; il a de la fièvre, de la dyspnée; à l'au-

Suivons un malade qui entre à l'hôpital, atteint d'épanchement pleurétique; il a de la fièvre, de la dyspnée; à l'auscultation, on trouve du souffle, de l'égophonie; la percussion apprend que le son est notablement diminué dans une certaine étendue. Nous tenons ce malade à la diète, nous pratiquons une saignée générale et une saignée locale; nous examinons le malade le lendemain, le surlendemain, nous constatons la persistance de l'état fébrile; nous trouvons que la matité est plus étendue, que le souffle, l'égophonie, sont perceptibles dans un espace plus considérable. Dans des cas plus heureux, nous voyons seulement la persistance de la fièrer; les phénomètes locaux sont appréciables plusieurs jours de suite dans la même étendue; ce n'est que lorsque la fière est tombée, que l'épanchement n'augmente plus, et que les phénomènes locaux commiencent à perdre de leur intensité. En définitive, nous sommes porté à admettre que, quelque traitement énergique qu'on dirige contre l'épanchement pleurétique à forme aigue, dans la majorit de sea, set épanchement continue à progresser, ou tout au moins demeure stationnaire tant que les phénomènes généraux n'out point cessé, que les symptômes généraux un-mêmes sont avantageuscment modifiés par les antiphlogistiques, mais parcourent toujours une certaine période en dépit de la thérapeutique appliquée.

M. Legendre nous a affirmé qu'il avait fréquemment eu l'occasion de vérifier cette marche de l'épanchement pleurétique; ce médecin distingué a bien voulu nous communiquer les deux observations suivantes, recueillies par lui durant son internat à la Ditié;

Ons. V.— Un malade est entré à la Pitié, salle Saint-Léon, 13, le 5 octobre 1838. Ce jour, on constata matité absolue dans toute la hauteur du côté gauche de la poltrine, en arrière comme en avant; de la respiration bronchique, de l'égophonie dans tout le, côté gauche, pendant huit jours, ces symptônes demeurèrent stationnaires, bien qu'on cit fait une forte ssignée, appliqué 12 ventouses scarifiées, mis un vésicatiorie sur le côté gauche, tenu le malade au reços et à la diète. — Le 13, la sonortié et le bruit respiratoire sont presque naturels à deux travers de doigt au-dessous de la clavicule gauche; de ce jour, les phénomènes locaux continuent à s'amender, et le 12 novembre, le malade sort, ne présentant plus qu'un peu de faiblèses, du murmure respiratoire à droite.

Ons. VI. — Une femme entra à la salle Saint-Thomas, à la Pitié, présentant du côté gauche, en avant, à partir de la clavicule jusqu'à la mamelle, la respiration et la sonorité normales; mais de ce point jusqu'en bas, le son était mat, le murmure respiratoire nul. En arrière, on entendait la respiration depuis le sommet du poumon jusqu'au niveau de l'épine de l'omoplate, le son était également clair dans la même étendue; mais à partir de l'épine du scapulum jusqu'au bas, et latéralement dans la même étendue. il existait une matité absolue, une absence complète du bruit respiratoire, et bien que l'on constatât une égophonie bien marquée, on ne percut pas de souffie : 100 pulsations. (Traitement antiphlogistique energique.) Le lendemain, le pouls tombe à 72 et ne se releva point davantage, les jours sujvants; mais les phénomènes stéthoscopiques et de percussion ne furent modifiés qu'au bout de huit jours. Alors on entendit le murmure respiratoire jusque vers l'angle inférieur du scapulum ; au-dessous, il n'était plus perceptible; la matité était absolue, l'égophonie était moins marquée; ce ne fut qu'un mois après que l'égophonie disparut complétement, que la respiration devint normale.

Les deux observations 7 et 8 de la Clinique de M. le professeur Andral présentent l'exemple de pleurésies qui, quoique combattues énergiquement, sont restées plusieurs jours stationnaires.

Notre malade de l'observation 1°° présentait de la matité dans les deux tiers inférieurs du côté gauche et des signes séthoscopiques bien marqués. Cette femme fut soumise à an traitement énergique; l'inflammation resta pourtant stationnaire trois jours, le quatrième jour, le pouls tomba un peu, la matité fut moindre, le souffie fut plus voilé, la bronchophonie, l'égophonie, furent moins distinctes, et six jours après, il ne restait plus qu'un peu de faiblesse du son dans la moitié inférieure gauche du thorax.

La malade de la 2º observation a été, dès son entrée à l'hôpital, soumise à un traitement énergique; néanmoins, pendant les jours qui ont suivi son arrivée à Saint-Antoine, l'épanchement a d'abord augmenté, puis il est resté stationnaire, et il n'a pas fallu moins de einq jours pour que la période de résorption de l'épanchement pleurétique se manifestât.

La 4º observation contient l'histoire d'une femme, qui était couchée à la salle Sainte-Marie, n° 7. Quoique cette malade ait en, à son entrée à l'hôpital, une application de ventoussest deux saignées, nous n'avons pas moins vu la pleurésie s'accroître pendant quelques jours, puis rester stationnaire treize jours, et commencer à se résoudre, à la deuxième application du vésicatoire.

En présence des faits que nous venons de rapporter, nous croyons que, dans la majorité des cas, l'épanchement, dans la pleurésie aiguê, continue à progresser ou tout au moins reste stationnaire tant que les phénomènes généraux persistent, que les symptomes généraux eux-mêmes sont favorablement modifiés par les antiphlogistiques, mais parcourent toujours une certaine période en dépit de la thérapeutique employée. Terminaison de la pleurséte par syrcope. — Nous

termination de la pieureste par syntopie. — Nous avons vu, il y a quelques mois, un homme, atteint de pleurés ise aigué avec épanchement, succomber à une syntope, au moment où rien ne pouvait faire prévoir une aussi funeste terminaison. A propos de ce malade, dont l'observation porte le nº 3, nous ferons quelques réflexions sur la terminaison de la pleurésie par syntope mortelle.

M. Grisolle attribue la mort par syncope, dans les épanchements pleurétiques, à l'Interruption de l'action du cœur suivie, d'après la théorie de Bichat, de la cessation des fonctions cérébrales et d'actes qui en dépendent, parce que le sang cesse d'arriver au cerveau. M. Grisolle pense, avec M. Chomel, que la syncope survient, parce que le cœur se trouve déplacé et refoulé.

MM. Monneret et Fleury disent : «La mort survient quelquefois d'une manière subite ; l'épanchement siégeant à gauche, le œur est fortement repoussé à droite.» Ils ajoutent : «La gêne extrême que les épanchements de la plèvre apportent dans la respiration semblerait devoir produire souvent la syncope, et cependant ce cas se présente rarement.»

Chez notre malade, il avait existé une pleurésie du côté droit; puis une pucumonie était venue compliquer l'inflammation de la plèvre; cette pneumonie était arrivée à la période de résolution, quand nous trouvâmes un jour la malade dans l'état suivant : Grande dyspnée ; pouls à 56 ; matité dans une grande étendue du côté droit du thorax; signes stéthoscopiques d'un épanchement abondant. Le lendemain , le malade mourut, après avoir eu deux syncopes qui ont duré chacune deux minutes. Les résultats de l'autopsie nous autorisent à affirmer que, « la syncope n'a pas pu être déterminée par un refoulement du cœur, » Nous supposons qu'ici la syncope reconnaît pour cause la gêne extrême apportéc dans la respiration par un épanchement, survenant pour la deuxième fois autour d'un poumon déjà engoué, et par les pseudomembranes qui recouvraient la plèvre dans presque toute son étendue.

Conclusions générales. — Nous terminerons ce memoire en le résumant dans les propositions suivantes:

1º Lorsque les signes positifs d'un épanchement pleurétique assez abondant existent, le souffle et la bronchophonie sont percus;

2º Lorsque la pleurésie n'est accompagnée que de fausses membranes, le murmure vésiculaire est diminué et peut même être supprimé, mais on n'entend jamais de souffle bronchique;

3º Dans la majorité des cas, l'épanchement, dans la pleurésie aigué, continue à progresser, ou tout au moins demeure stationnaire tant que les symptômes généraux persistent; les symptômes généraux eux-mêmes sont favorablement modifiés par les antiphlogistiques, mais ils parcourent toujours une certaine période, en dépit de la thérapeutique employée.

4° La gene extreme apportée dans la respiration par un épanchement pleurétique, et par les pseudomembranes qui recouvrent la plèvre, peut déterminer une syncope mortelle. SUR UN CAS DE NÉPHRITE CALCULEUSE, COMPLIQUÉE D'ACCI-DENTS ABORTIFS, ET SUIVI D'EXPERTISE MÉDICO-LÉGALE;

Par le D' DELASIAUVE, médecin de l'hospice de Bicêtre.

Signes de gastrite suraigué attribuée à des substances abortives chez une fille cenceits de trois mois et demi. Avortement; tumeur dans le flanc gauche, disparaissant à la suite d'une diarrhée purulente; dépérissement graduel. Mort. — Exhumation juridique : calcul volumineux du rein gauche; fonte purulente de cet organe; communication du foyer avec la cavité abdominale et l'intestin gréle; ordonnance de non-lieu.

Il y a quelques mois, dans une séance de la Société médicale des hôpitaux, M. Hérard, à l'appui d'une thèse sur la formation spontanée des gaz au sein de nos tissus, et notamment dans les cavités séreuses, a cité, entre autres cas, une dégénération purulente du rein, oesatoinée, selon toute apparence, par la présence de trois petits calculs. Ce fait m'en a rappelé un de même nature, dont les particularités curieuses m'ont semblé dignes d'être livrées à la publicité.

Ons.—Au mois dedécembre 183., je fus appelé près d'une jeune fille de 21 aus, précentant depais la veille tous les symptomes d'une gastrite suraigné. Les vomissements étaient incessants, pénibles; les douleurs violentes, la semibilité à la pression intolérable; le facies attéré, livide; la langue rouge, sécle, pointue; la peau couverte d'une sucur froide, visqueise; le pouls accéléré, filliformes; la soif ardente. Une première rois mère, deux ans auparavant, cette demoiselle était de nouveau enceiute d'environ trois mois et deml. Edi-celle voulu le dissimuler, la palpation abdominale mêtt aisément fait désouvér son état; mais la rumeur publique l'accusait d'avoir cherché, par des remédes, à en conjurer les suites, et, malgré mes instances, je ne pus obtenir d'aveu à cet égard. La rien demeural pas moins convaineu que les accidents in'avaient d'autre origine que des tentatives imprudentes; et ce qui, à mes yous, fecondriant encore, éclaient les matières rendues, qui, tan-

tôt d'un vert porracé ou simplement muqueuses, se composaient le plus sow vent de Bocous noirátres, abondants, et semblables à de la suie. Quoi qu'il en soit, une forte saignée, des applications, l'une de 40, l'autre de 30 sangsues, des bains répétés et prolongés, l'usage inférieur de l'est gladecé et de proions de Rivière, des fomentations émollientes et des révulsifs cutanés, procurèrent un soulagement inespéré et assez rapide. Au bout de cinq à six jours, la malade put prendre quelques ailments, se l'ever, et même sortius.

Le mieux malheureusement ne se soutint pas. Bientôt, soit sortie prématurée, soit reprise de substances abortives, les mêmes symptômes reparaissent avec une intensité presque aussi grande : opiniatres surtout, ils persistent cette fois pendant plus de trois semaines. La grossesse jusque-là avait suivi son cours. Tout à coup des coliques utérines se déclarent, et en quelques heures la malade avorte d'un fœtus âgé de 4 mois et demi. Dans notre pensée, cet événement allait probablement mettre fin aux souffrances. Cette prévision, qu'un moment nous crûmes justifiée, ne se réalisa pas. Au bien-être marqué, succéda, le mois suivant, un état de langueur et de fièvre. L'appétit cessa , la peau devint chaude et sèche, les traits s'altérèrent, il y avait le soir des paroxysmes évidents ; les urines notamment éprouvèrent des modifications qu'elles n'avaient pas encore offertes : de légèrement foncées qu'elles étaient, elles prirent une coloration noirâtre. due au mélange évident du sang, dont une partie se déposait par le repos. En même temps, une tumeur pyriforme se dessina dans le flanc gauche, avant sa portion saillante au niveau de l'espace qui sépare le rein de la rate : la main en suivait aisément le contour.

Quelle était la nature de cette tumeur? avait-elle de l'affinité avec la lésion rénale dénoncée par l'altération du liquide urinaire? siègeait-elle dans le tissu de l'organe ou dans les parties environnantes? Son élévation dans l'abdomen, sa proximité de la paroi antérieure, sa circouscription, la voie naturellement ouverte au pus formé dans l'intérieur des reins, et le besoin peut-être aussi de me dissimuler la gravité du cas, me firent pencher vers l'idée d'un phlegmon, se développant aux alentours de la capsule surrénale.

Après avoir vainement insisté sur les émissions sanguines locales, les cataplasmes, et les demi-bains, j'eus recours aux onctions mercurielles. Une sorte de retfait alternatif suivit d'abord ces applications: mais les progrès du gonfkment et la perception obseure de la fluctuation ne tardèrent pos à nous désillusionner sur un changement, cônicidant, à n'en pas douter, avec de sévacuations partielles de pus. A dater de ce moment, les urines, en effet, devirrent de plus en plus troubles et houeuess. L'ouverture du foyer au dehors nous parut dès lors la chance la plus désirable; et fant pour la favoriser que pour oblenir une adhésion péritonisle nécessaire, ; e fis appliquer sur la partie centrale de la tuméfaction un large vésicatiorir. Celui-ci douna abondamment, et, loin defaire saillir l'abeès, sembla plutôt le réduire dans les premires jours. Le mal toutefeits reprit son ouix, et je m'appretais, cruyant l'occasion venue, à procurer une issue à la matière. Il y avait à choisie rente l'incision et le cautéristaion; j'optai pour ce dernier procédé, qui esposit moins à une communication avec la eavisit du nettrine.

Une première eschare était déjà tombée, et j'altais ajouter un nouveau fragment de caustique, lorsque du jour au lendemain la tumeur se fondit en grande partie, à la suite d'une diarrhée par-ulente. Évidemment l'abbés s'était fait jour à travers l'intestin perford. Depuis ect événement, la diarrhée n'a cessé d'exister, et les urines de conserver leur purulence. Un dépérissement graduel a entraîné en queduœus mois la mort de la malade.

Nous ne pensions pas avoir, sur ec cas intéressant, à fondera utre chose que des conjectures : une circonstance imprévue en décida autrement. A son lit de mort, la jeune fille avait fait à ses parents de singulières déclarations. Non-seulement son amant lui avait fait prendre de violents breuvages contenus dans des ficles dont les débris avaient été jetés dans un endroit qu'élle indiqua, mais il avait profité de son ascendant sur elle pour lui extorquer plusieurs objets de prix et même la reconnaissance d'une somme importante placée en son non. Mis en demeure de restituer, ce malheureux eut l'imprudence de répondre par un refus; a le la des alteractions scandaleuses, des menaces de poursuites, des dénonciations anonymes, et consécutivement l'arrestation de l'inculpé, et l'exhumation juridique de la personne décédée.

Commis pour procéder à cette opération conjointement avec M. le D° B., nous avions à déterminer d'une part le

genre de mort, de l'autre si celle-ci était due à l'action de substances délétères.

Voici d'abord les désordres que nous révéla l'autopsie.

Ouintuplé de volume, le rein gauche nageait au milieu d'unc collection de pus roussatre occupant la fosse abdominale correspondante. Par la destruction complète de sa substance mamelonnée, cet organe était réduit à une simple coque mince et scmi-cartilagineuse; celle-ci, trouée en divers endroits, renfermait un pus analogue au précédent et qui semblait en effet avoir la même origine, c'est-à-dire la présence au centre de la poche rénale d'un calcul noirâtre à sa surface, très-branchu, et presque du volume d'un œuf de poule. Tout ce vaste clapier communiquait cufin par trois ou quatre ouvertures avec la fin de l'intestin grêle, procurant ainsi une issue à la matière évacuée par regorgement. A partir de ce point jusqu'à l'orifice rectal, la surface intestinale était uniformémenf rouge, épaissie, mollasse, et parsemée de nombreuses ulcérations. Toute la portion supérieure était saine, il n'y avait dans l'estomac que deux légères taches ecchymotiques.

Légalement, l'appréciation des faits n'offrait point de difficultés sérieuses : à l'égard des premiers accidents comme de l'avortement lui-même, l'absence de l'ésion caractéristique, et la date reculée de l'administration des substances toxiques, ne pouvaient qu'induire à des conjectures tirées des symptômes. Quant à la mort, ces agents, en supposant la réalité de leur action, n'y auraient contribué que d'une manière indirecte. Chez une personne exempte d'aucune désorganisation locale, l'état normal, surtout après la fausse couche, n'aurait pas tardé às m'établir.

lei le calent rénat nous a paru avoir joué le principal role : c'est son contact irritant qui a été la cause immédiate de la fonte purulente de l'organe, d'où l'épanchement dans l'abdomen, la perforation de l'intestin, l'Épuisement par la diarrhée incessante, et finalement la terminaison fatale.

Ces circonstances certifiaient au profit de l'accusé, non qu'elles constituassent une forte présomption de son inno-

eence; il est probable, au contraire, que la souffrance provoquée n'aura pas été sans influence sur la sensibilité des parties dans lesquelles le corps étranger avait da séjourner longtemps impunément. Mais, indépendamment de cette lésion préexistante à l'intoxication, on ne put découvrir ni la maison où les préparations auraient été délivrées, ni les fragments des bou teilles qui les auraient contenues: l'individu dès lors dut être relaxé.

Il y avait d'ailleurs dans ce cas quelques particularités susceptibles, à la rigueur, de permettre le doute sur le caractère des vomissements et des autres phénomènes gastriques. Ces accidents, on le sait, se reueontrent communément, et quelquefois opiniatres, dans les divers genres de néphrite; e est à ee point que, d'après certains auteurs, ils sont souvent le set et le meilleur signe de ces affections. Or ce fait, outre sa signification propre, puisait une nouvelle valeur dans les antécédents de la malade.

La mère ne cessait, en effet, d'insister sur une remarque à laquelle nous n'avons accordé que depuis l'importance qu'elle méritait. A son dire, les symptômes présentés par sa fille étaient l'exacte répétition de phénomènes semblables, aussi intenses et aussi prolongés, qu'elle aurait déjà éprouvés une première fois à l'âge de 5 ans, une seconde fois à celui de 13. L'origine dans chaque attaque aurait-elle donc été la méme? les signes que nous rapportions à une gastric auraient-ils appartenu en réalité à une néphrite calculeuse? et devrait-on enfin faire remonter au délà de 16 ans la formation de la production pierreuse?

Nous posons ces questions sans chercher à les résoudre.

Ajoutons toutefois que la malade qui fait le sujet de notre observation avait plusieurs sœurs, toutes d'une belle et riche constitution, et que, quoiqu'elle ne fût pas moins bien douée qu'elles, qu'on me permette cette expression, sous le rapport de la charpente, elle ne les égalait ni en embonpoint ni en prestance : elle marchait un peu inclinée, et en se contournant. Cette désirvolture choquait d'autant plus qu'elle formait contraste avec une beauté sur laquelle chacun s'extasiait : incontestablement ce qu'on blâmait comme le résultat d'une habitude vicieusement contractée n'était que la conséquence et l'indice d'une souffrance intérieure que réflétait sa figure elle-même, très-fine et très-distinguée, par le mélange à une coloration vive et vermeille d'une certaine teinte eyanique.

REVUE GÉNÉRALE.

Anatomie et physiologie. - Anatomie pathologique.

Sang velocus (Analyse comparative du) dans la veine porte et dans la veine hépatique ; par Lehmann, - L'auteur a entrepris ces recherches, dans le but de déterminer le mode de production et les sources de la sécrétion biliaire. Les expériences ont été faites sur un certain nombre de chevaux, de 5 à 10 heures après leur pourriture. Le sang de la veine porte formait un caillot solide, d'un rouge brun, recouvert d'une croûte; le sérum était incolore . légèrement opalin. Le sang de la veine hépatique était d'un rouge bleuatre foncé; il ne formait jamais de coagulum; on parvenait, en comprimant les globules, à extraire un sérum trouble. - Examinées au microscope, les cellules colorées du sang de la veine porte n'ont pas présenté les irrégularités décrites par d'autres observateurs : clles étaient de forme et de dimension normales, et groupées le plus souvent en forme de rouleau de pièces de monnaie. Celles de la veine hépatique n'affectaient pas la même disposition; elles étaient plus sphériques, lisses et transparentes: la dépression centrale était peu manifeste. - Les cellules incolores existaient en proportion habituelle dans le sang de la veine porte, et se trouvaient en quantité très-considérable dans la veine bénatique, dont elles troublaient le sérum. - La fibrine du sang de la veine porte n'était ni gélatiniforme ni visqueuse. comme on l'admet, mais tout à fait normale. La veine hépatique m'en contenial i pas même de traess. — Le sang de la veine porte ne renfermait aucun des éléments de la bile; l'analyse n'y fit decouvrir qu'une seule fois des traces à peine sensibles de sucre, tandis qu'on en trouvait dans le sang de la veine hépatique des quantités notables, jusqu'à 0, 883 p. % du résidu solide. Ce fait vient à l'appui des vues émises par le D' Bernard.

La sérum de la veine-hépatique contient 3 p. % moins d'eau que celui de la veine porte, qui a dù perdre dans le foie une quantité equivalente. La portion de librine également dépensée dans le foie contribue probablement à la formation du sucre, tandis que l'al-buine servirait à produire les cellules incolores. — Outre la bile, il se forme dans le foie une certaine quantité de matière extractive, uis er rassemble aussi bien dans les cellules que dans le liquide intercellulaire du sang de la veine hépatique, pour être de l'a reportée à la masse du saog. Les sels du sérum du sang de la veine porte ne sont employés qu'en partie à la production de la bile; le liquide intercellulaire, à l'exclusion des corpuscules, fournit des matériaux à la sécrétion billiaire. (Schumlett's alathe. 1851.)

Vice de onformation du cœur (Obs. de-consistant dans la transposition de l'aorte et de l'artère pulmonaire); par le D' Ogier Ward. - Voici un nouveau fait à ajouter à ceux que nous avons fait connaître récemment, d'après le professeur Stoltz (numéro d'octobre dernier). Un enfant naquit le 9 mars dernier. avec une dépression du pariétal droit, résultant d'une compression au passage. M. Ward ne fut donc pas surpris de voir l'enfant rester livide, et ne pas crier fortement après la naissance, Mais la lividité persista; température du corps toujours basse, cris faibles; oppression pendant le sommeil; de même pendant la succion; bruits du cœur normaux, respiration irrégulière. Mort le dixhuitième jour. Corps généralement livide: enveloppes du crâne gorgées de sang noir liquide, ainsi que les membranes et la substance du cerveau, qui étaient plus fermes que d'habitude : ventricules distendus par la sérosité. Poumons affectés d'emphysème vésiculaire en avant, mais presque solides en arrière et à la base. Cœur distendu par du sang noir liquide, particulièrement les cavités gauches; canal artériel imperméable; l'aorte naissait du ventricule droit; l'artère pulmonaire, du ventricule gauche; les veines caves aboutissaient, comme à l'ordinaire, à l'oreillette droite, et les veines pulmonaires à la gauche : valvules normales : le trou ovale, qui

aurait pu admettre une plume d'oie, s'ouvrait de droite à gauche; substance du œur brunâtre; viscères abdominaux sains, mais congestionnés; veine ombilicale encore pérméable, et contenant du sang noir, encore liquide. (Pathological Soc. of London et London med. qaz., mai 1851.)

Esophage (*Vice de conformation de l'*). — Parmi les anomalies déjà si rares de l'œsophage, celle que le D' Quain a montrée à la Société pathologique de Londres est digne d'être mentionnée. Nous allons en reproduire les principaux détails.

Un enfant vint au monde le 9 novembre 1850; un certain bruit de glouglou s'observa chez lui immédiatement après la naissance. Le lendemain on remarqua qu'il ne pouvait pas avaler ; quand on lui donnait le sein ou quelque autre nourriture, un très-fort bruit de glouglou se faisait entendre : il était accompagné d'agitation . d'une coloration bleuâtre des lèvres, et d'une imminente suffocation. qui persistait jusqu'à ce que tout le lait ou la pourriture fussent revenus par la bouche. On ne pouvait introduire qu'à une courte distance une bougie dans le pharvnx, et elle rencontrait là un obstacle à sa marche ultérieure. On considéra ce fait comme un cas d'occlusion congénitale de l'œsophage, et on soupconna que ce conduit communiquait en quelque point avec la trachée. L'enfant mourut au hout de douze jours, dans un état de majgreur extrême, quojqu'on lui eût administré chaque jour des lavements de bouillon. L'autopsie laissa voir dans leur état normal toutes les parties du corps, à l'exception de la trachée et de l'œsophage; la portion pharyngienne de l'œsophage, dans l'étendue de 1 pouce environ au-dessous du pharvnx, était considérablement dilatée et se terminait presque subitement en cul-de-sac. Un faisceau de fibres imperforé et mince s'étendait par en bas à la portion stomacale, qui se terminait par une ouverture semi-lunaire dans la trachée, à environ un demi-nouce au-dessus de sa hifurcation. Dans ce cas, tous les fluides pris du côté de l'estomac ne pouvaient pas aller plus loin que le cul-de-sac, tandis que les sécrétions de l'estomac pouvaient seulement s'écouler par la bouche en passant à travers la trachée et le larvnx. (London medical gazette, février 1851, p. 295.)

Pathologie médicale.

Synhilis secondaire (Du caractère contagieux de la): par le D' Waller, de Prague. - Nous croyons devoir publier un extrait du mémoire publié sur ce sujet par le D' Waller; c'est une pièce grave et importante dans le procès qui semble devoir s'instruire de nouveau à propos de l'inoculation de la syphilis. Des recherches sulvies, dit M. Waller, m'ont convaincu que la syphilis secondaire est réellement contagieuse. L'auteur cite d'abord des observations cliniques : 1º Il n'est pas rare, dit-il, de voir des individus avant des plaques muqueuses réclamer les secours des médecins. en affirmant qu'ils p'ont jamais eu d'ulcération primitive ni de chaudenisse; chez ces individus, on ne peut non plus découvrir aucune cicatrice de chancre. Tout en éloignant les cas où l'erreur peut exister, il en reste encore un grand nombre où il paraît hors de doute que les plaques muqueuses ont été la première manifestation syphilitique; 2º de même que les plaques muqueuses, toute forme secondaire peut apparaître comme symptôme syphilitique initial: 3º la syphilis secondaire peut se transmettre par l'intermédiaire du sang. Nous ne rapporterons pas les observations cliniques rassemblées par l'auteur dans le but de démontrer ces trois propositions, ces observations étant susceptibles d'une interprétation toute autre que celle qu'il leur a donnée. Nous consignerons . au contraire, les résultats des inoculations pratiquées avec du pus provenant de plusieurs muqueuses ou avec le sang d'un individu affecté de syphilis secondaire. L'inoculation de la première espèce a été faite, le 6 août 1850, chez un jeune homme de 12 ans, atteint depuis plusieurs années d'une teigne faveuse de la tête. n'avant jamais eu ni syphilis, ni éruption d'aucune espèce, ni affection scrofuleuse. On appliqua sur la face antérieure de la cuisse droite un scarificateur parfaitement propre, et dans les plaies que l'instrument venait de faire, qui étaient encore fraiches et saignaient facilement, on insinua le pus des plaques muqueuses. pour cela, on se servit en partie d'une spatule en bois étroite, et en partie de charpie imbibée de ce pus, avec laquelle on frictionna légèrement les plaies de la région scarifiée, et qui y fut ensuite déposée et fixée. La matière inoculée avait été prise sur une femme qui présentait bien une cicatrice de chancre, mais n'avait, à ce moment-là, que des plaques muqueuses couvertes d'une exsudation en partie croupeuse, en partie purulente, sur les grandes et petites lèvres, avec exsudation croupeuse dans la gorge, et commencement

d'ulcération sur les amygdales, ainsi qu'éruption de tachessur tout le corps. Après quatre jours, toutes les plaies étaient fermées. Le 15 août, à l'endroit où l'inoculation avait été faite, apparition de quelques taches rouges; et, le 30 août, c'est-à-dire vingt-cing jours après l'inoculation, on y découvre déià quatorze tubercules entanés, dont la plupart avaient pris naissance dans la cicatrice même des plaies du scarificateur. Ces tubercules étaient presque tous confluents; quatre seulement, situés sur les bords, étaient isolés, leur base large, leur volume celui d'une lentille ou d'un pois, durs au toucher, la plupart d'un rouge sale, quelques-uns d'un jaune sale, d'une forme presque exactement arrondie, et le siège d'une légère desquamation. Les jours suivants, les tubercules augmentent encore de volume et se confondent tous ensemble, représentant une plaque de la largeur d'un thaler, noueuse, saillante, d'unc demi-ligne au-dessus du niveau de la peau, et reconverte d'écailles grisatres qui s'épaississent et finissent par former une large croûte. commune à tous les tubercules. En nettoyant cette surface avec de l'eau tiède, la croûte se détacha, et les tubercules apparurent alors sous forme d'élevures plates, légèrement excoriées, mais se recouvrant promptement de nouvelles écailles minces, sèches et grisàtres. Le 27 septembre, vingt-sept jours après l'apparition des tubercules, et cinquante-deux jours après l'inoculation, il se manifesta sur la peau du bas-ventre, de la poitrine et du dos, une syphilis maculée (taches unies pour la plupart, quelques-unes un peu saillantes, isolées, de la largeur d'un grain de mil ou d'une lentille, ovalaires, allongées, d'une teinte jaune pâle ou gris rougeâtre, sans auréole, sans démangeaison ni douleur, complétement sèches, sans croûtes ni écailles). Le lendemain et les jours suivants. le nombre des taches augmenta prodigieusement, et tout le corps en fut couvert, sans mouvement fébrile ni symptôme de catarrhe, etc. Dans les premiers jours d'octobre, quelques taches se soulevèrent en papules , d'autres en tubercules ; il était impossible de méconnaître une syphilide. - L'inoculation de la seconde espèce fut faite chez un jeune garcon de 15 ans, rachitique dans son enfance, et portant depuis sept ans un lupus de la facc, n'avant jamais eu de syphilis. Le 27 juillet 1850, du sang provenant de scarifications faites avec un scalnel neuf, chez une jeune fille qui, après avoir contracté cinq ou six fois des ulcérations primitives, avait été prise, pendant le traitement, de deux derniers chancres, de tubercules à la peau du visage, et de taches sur tout le corps. A l'aide d'une ventouse, on soutira trois ou quatre drachmes de sangMalgré la rapidité avec laquelle se fit cette dernière opération, le seng était déià en grande partie coagulé, avant qu'on ne l'ent transporté de la chambre de la malade dans celle où allait se faire l'inoculation. Les plaies des searifications faites sur l'enfant. comme dans l'expérience précédente, furent exactement nettoyées et débarrassées des caillots sanguins par le lavage avec un tampon trempé dans de l'eau chaude; puis le sang à inoculer fut insinué dans ces plaies, en partie à l'aide d'une bagnette de bois, en partie au moven de charpie imbibée de ce liquide, puis appliquée et fixée sur la partie scarifiée. Il ne survint ni inflammation ni supouration; après trois jours, les plaies étaient complétement fermées. Le 31 août, trente-quatre jours après l'inoculation, on remarqua à la cuisse gauche, là où l'inoculation avait été faite, deux tubercules distincts, ayant la largeur d'un pois, d'une teinte rougeâtre pale, secs à leur surface, sans démangeaison ni douleurs. Les jours suivants, ils s'agrandirent, se réunirent par leurs bases, se couvrirent d'écailles, et une auréole d'un rouge obscur les entoura tous deux. La base des tubercules, c'est-à-dire la peau sous-jacente ct le tissu cellaire sous-cutané, devint ferme, résistante (indurée), et à la surface des tubercules une ulcération se forma qui donna lieu à la production d'une croûte mince et brune. C'est de cette façon que se forma, vers le 15 septembre, un ulcère dont la base avait les dimensions d'un œuf de pigeon, dont une auréole rouge cuivrée entourait la base, et qui était recouvert par la croûte en question. L'ulcération sous-jacente était enfoncée en infundibulum, lardacée et saignant facilement sur ses bords. Depuis quelques jours , il s'était formé à l'épaule droite un tubercule isolé , gros comme un pois, rougeâtre et couvert de rares écailles. Le 26 septembre et les deux jours suivants, inappétence et insomnie. Le 1er octobre, soixante-cinq jours après l'inoculation, et trentedeux jours après l'apparition des premiers tubercules, exanthème à la peau du bas-ventre, du dos, de la poitrine, des cuisses : c'était une variole syphilitique des mieux caractérisées. L'ulcération de la cuisse avait environ la largeur d'un thaler, en conservant le même aspect. Les jours suivants, l'éruption devint générale, Le 6 octobre, plusieurs taches, notamment à la partie interne des cuisses et au ventre, se soulevèrent en papules et en tubercules, ct des lors le diagnostic de la syphilide devint aussi facile que dans le cas précédent.

De ces expériences, l'auteur a déduit les propositions suivantes : 1º La syphilis primitive et la syphilis secondaire sont l'une et l'autre inoculables : le pus des ulcérations primitives reproduit de nouveau l'ulcération primitive. - 2º Contrairement au principe posé par M. Ricord, que la syphilis secondaire ne se dévelonne qu'à la condition d'un chancre primitif qui l'a précédée, il est établi, par les expériences précédentes, que la syphilis secondaire se manifeste aussi sans qu'il y ait eu de chancre primitif, et qu'une forme syphilitique secondaire peut, chez un individu quelconque, être le premier phénomène de la syphilis. - 3° On nesaurait considérer comme vraies, du moins dans le sens que lui donne son auteur, la proposition suivante de M. Ricord : l'inoculation fournit le moyen de distinguer la syphilis primitive de la secondaire. On doit se borner à dire : l'inoculation permet de distinguer la symbilis primitive de la syphilis secondaire, et réciproquement, dans le cas seulement où clie fournit un résultat positif, c'est-à-dire lorsqu'elle donne lieu soit à un chancre primitif, soit à une manifestation secondaire. En effet, l'inoculation produit ou ne produit pas le chancre : dans le premier cas, elle montre l'existence d'une syphilis primitive : dans le second , on ne saurait en conclure que le pus inoculé ne provient pas d'une ulcération primitive ou provient d'une manifestation secondaire; car on sait que le pus du chancre primitif n'est inoculable ni à toutes les périodes ni dans toutes les conditions du chancre. - 4º Il résulte également des expériences précédentes, que le sang d'individus affectés de syphilis secondaire peut servir à transmettre le poison syphilitique; par conséquent le virus syphilitique, mêlé au sang, n'a pas perdu ses propriétés spécifiques, comme on le prétend généralement; seulement il a subi une modification telle qu'il provoque bien la syphilis secondaire. mais ne provoque plus la syphilis primitive. - 5º Les résultats de l'inoculation sont les mêmes, qu'on expérimente soit avec le sang . soit avec le pus des plaques muqueuses; en effet, dans les deux cas. la synhilis qui se manifeste est la même. - 6º C'est dans le point où l'inoculation se fait, que se localise d'abord la syphilis secondaire. Cela résulte des observations précitées; et denuis longtemps déjà la transmission des plaques muqueuses par contact mutuel avait porté à l'admettre. Cependant il existe aussi des faits contradictoires, et il appartient à l'avenir de trancher définitivement cette question. (Prager Vierteljahrschrift, B. 18); et Annales des maladies de la peau, avril 1851.)

Morve alguë (Obs. de), suivie de guérison; par M. F.-W. Mackensie. — Un garçon d'écurie, âgé de 58 aus, entra à l'infir-

merie de Paddington, dans la soirée du 19 juillet dernier. Son état était des plus graves : face généralement gonflée et injectée, plus particulièrement dans la région sous-maxillaire; salivation abondante, respiration extrêmement fétide, et vomissements ; geneives tuméfiées; dents branlantes, quelques-unes étaient même déjà déracinées; la langue était fortement auxmentée de volume, et ne pouvait pas dépasser le rebord des dents; elle était refoulée contre le plancher de la bouche, par le gonflement des glandes salivaires ; par suite, rétrécissement de la gorge, et difficulté dans la respiration et dans la déglutition; narines remplies par un mueus glutineux, épais, d'une odeur fétide, très-difficile à déloger, Pendant toute la nuit, le malade fut dans une grande agitation; il y eut alternativement des frissons et de la chaleur, et par moments il suait abondamment ; pouls frequent, prostration extrême. La première idée qui se présenta à l'esprit fut que ce malade avait été soumis à des préparations mercurielles; mais son interrogation fit bientôt abandonner cette idée. En effet, se trouvant dans une position très - malheureuse, se nourrissant mal, et d'une manière insuffisante, cet homme avait accepté, depuis le 30 juin, l'occupation de donner des soins à 13 chevaux morveux. Plusieurs fois . pendant qu'il les nettovait, les sécrétions provenant de la bouche et des narines de ces animaux malades lui étaient tombées sur la face. et la litière des animaux était toujours imprégnée de ces matières purulentes. Huit jours ne s'étaient pas écoulés, que déjà ce malheureux avait du malaise et de la fièvre : les fonctions de l'estomae étaient plus particulièrement troublées, et l'appétit était perdu. De jour en jour, son état s'aggrava ; les symptômes fébriles augmentèrent, et les fonctions de l'estomac furent troublées, au point qu'il lui cut été impossible de conserver des aliments. Il v avait aussi. de temps en temps, des sueurs froides abondantes. Le 13 juillet, pendant qu'il nettoyait ses chevaux, il perdit presque entièrement connaissance, et fut pris d'un violent mal de tête, d'étourdissement, et de gonfiement de la face. Dularmoiement et une salivation abondante ne tardèrent pas à paraître; en une heure, une demipinte de liquide s'écoulait de la bouche. Les dents étaient ébranlées : les geneives douloureuses étaient tuméfiées. La fangue commenca à enfler, la gorge se rétrécit, et les narines se remplirent d'une sécrétion glutineuse, épaisse, jaunâtre, fétide ; frissons répétés, suivis de chaleur et de sueur froide; état de faiblesse extrême. Le lendemain de son arrivée, le malade était encore plus mal que la veille : la respiration très-difficile. la face plus conflée, surtout la région

sous-maxillaire, on it y avait une énorme tumeur; salive s'écoulant en abondance : langue tuméfiée, recouverte d'un enduit blanchâtre ; au-dessous d'elle , tumeur élastique de chaque côté du frein de la langue; paraissant formée par l'augmentation de volume des glandes sublinguales et sous-maxillaires, et par la distension de leurs conduits. L'incision de cette tumeur donna issue à un liquide glaireux, soulagea beaucoup le malade, et permit l'examen de la gorge. qui fut trouvée fort tuméfiée: conjonctives injectées, yeux larmovants: mueus onaque, jaunâtre, visqueux, dans chaque narine: céphalalgie frontale et sus-orbitaire, nausées et vomissements, alternative de frissons et de chaleur : pouls fréquent et faible: pas de douleur rhumatismale, ni d'éruption appréciable sur la peau et sur les muqueuses, (2 gr. d'inécacuanha comme vomitif, et 25 centigrammes de sesquicarbonate d'ammoniaque toutes les heures : gargarisme au chlorure de chaux, toniques et opiacés.) Dès le lendemain, il v avait déià de l'amélioration : face moins tuméfiée. ainsi que la langue : pouls à 80, peau fratche. (Même traitement.) plus 25 centigrammes de nitules bleues.) Les jours suivants, l'amélioration continua, on commença à nourrir le malade. Le 24 juillet, le gonflement de la face, borné à la région sous-maxillaire, était très-léger ; respiration par le nez , déglutition facile ; langue nette. humide : peau fraiche : pas de fièvre. Le 25, la convalescence s'était confirmée : on cessa l'ammoniaque. Le malade quitta l'hônital trois jours après. (London journal of med., septembre 1851.)

Nous avons conservé à cette observation le titre qui lui a été donné par son auteur ; cependant il est impossible de ne pas faire remarquer combien cette observation s'éloigne de celles dans lesquelles la morve aiguë suit sa marche ordinaire. Ainsi . dans ce cas, il n'y avait ni eechymoses, ni gangrène, ni éruption pustuleuse, ni douleurs articulaires, ni altération particulière du côté du système lymphatique ou du tissu cellulaire; de sorte qu'il y a lieu de conserver des doutes sur la véritable nature de la maladie. Suffit-il, en effet, de la présence d'un peu de mueus glutineux dans les narines, pour constituer la morve; et cette maladie n'a-t-elle pas une expression symptomatique générale, qui était bien loin d'exister dans ce cas particulier? Une seule circonstance pouvait être invoquée ici , c'est le contact du malade avec des chevaux affectés de morve aiguë et chronique. Mais cette circonstance, si grave et si importante en présence de phénomènes bien caractérisés, perd ici beaucoup de sa valeur, par le caractère incomplet de la maladie, surtout par la brièveté de sa marche. La présence d'une tumeur fluctuante sous la langue est d'ailleurs une circonstance tout à fait anormale dans l'histoire de la morve aiguë.

Calculs intestinaux. - Un homme de moven âge, d'une forte constitution, était suiet à des coliques vives, accompagnées de vomissements, et suivies de l'expulsion, par en haut et par en bas, de fragments de calculs biliaires noirâtres. Après un accès assez intense, pendant lequel les selles étaient décolorées, sans traces d'ictère, le malade soupe très-sobrement, se met au lit, et meurt en six heures, avec tous les symptômes d'une péritonite suraiguë. A l'autopsie, on trouve les signes de l'inflammation du péritoine : le contenu des intestins s'est vidé dans la cavité abdominale. Une anse de l'intestin grêle du côté droit , à une distance de plusieurs mètres du duodénum, renferme un calcul intestinal qui ferme incomplétement l'intestin et permet le passage des matières liquides. Au-dessus du calcul et jusqu'à l'estomac, l'intestin est notablement dilaté et rempli de liquide; quelques travers de doigts au-dessous, étranglement considérable, gangrène et perforation : pas d'autre lésion intestinale. La vésicule biliaire contient deux calculs de moyenne grosseur. - La pierre est à peu près cylindrique : l'extrémité supérieure , tournée vers l'estomac , est lisse et appointie, la base est légèrement coudée : sa longueur est de 3 pouces, son diamètre de 5 quarts de pouces; elle est brisée vers le tiers supérieur, et les deux morceaux sont séparés par un intervalle de 1 pouce environ : elle se compose de couches concentriques, de colorations diverses; la surface extérieure est d'un brun noirâtre; elle pèse 1 once. Pas de novau manifeste; seulement, à l'extrémité inférieure, une petite masse hémisphérique, blanchâtre et formée par des cristaux de cholestérine. L'analysé chimique démontre seulement la présence des éléments constituants de la bile.

Cette observation, recueillie par le D' Buchner (Zettschr. für ration. Med., décembre 1850), peut être rapprochée de celle que nous empruutons à un mémoire du professeur Albers, de Boun (Arch. f. physiol. Heilh, 1851) sur la typhloithiase. La femme L., 23 ans, est prise, le lundi, d'une douleur vive à la région de l'estomac; les garde-robes sont régulières. On preserit 8 grains d'oxyde blanc de zinc et un vésicatoire. Après l'emploi de ce moyen, cessation presque complète des douleurs; la malade ne se plaint que d'une sucur abondante. Le mercredi soir, on administre une fembion d'huile de ricin et d'eau de laurier-cerise qui

provoque six selles liquides. Pas de nouveaux accioents, état de fabilicase sans souffrances jusqu'au vendredi soir, on des vonissements répétés ont lieu tout à coup; la malade rejette un liquide clair, acide, doulears volontes, coliques ombiticales, constipation. Le samedi, tout l'abdomen est extrémement sensible à la moindre presion; saignées, sangsues, qui procurent un peu de calme; pas de garde-robes, malgre l'administration de lavements à l'huile de lin. Le dimanche et le lundi, continuation des douleurs, avec des exacerbations et des rémissions; les lavements purgatifs les plus énergiques sont sans effet. Le mardi, les douleurs deviennent intoferables, jes rapports ont une mauvaise odeur; vers midi, la malade vomit une masse liquide infecte; le soir, les souffrances essent subtiennent, le ventre se ballonne; la tympanite ne fait pas de progrés jusqu'au mercredi matin, on elle redouble sans cause appréciable. La malade meur dans le milieu de jour.

Autoparie. L'estomac et le foie sont à l'état normal; les intestins grêtes sont considérablement distendous par des gaz infects, et renferment un liquide jaunâtre. A la valvule de Baubin, à l'entrée du cœcum, on sent une tumeur dure. Cette masse, de la grescur d'une noix, est blanchâtre, composée de deux couches, et renferme çà et la des fragments d'un noyau de fruit; sa légèreté es faribilité le alissent pas de doute sur sa nature celeaire. Entre les deux couches, on trouve de petites masses noires, formées par des excréments indurés. Le calcul a déterminé, dans le point oil i rpose, un enfoncement et une dilatation sacciforme. Il est évidemment produit par une sécrétion spéciale de la membrane imaqueuse.

Dans es deux cas, dont il est inutile de faire ressortir les analogies et les différences, les calculs on tryéende une texture similaire, malgré la diversité de leur composition. Les deux calculs, en effet, se sont formés par des couches successivement superpasées et de coloration diverse : c'est la lic caractère le plus saillant des calculs intestinaux de l'homme; coux qu'on rencourre clus les animaux sont d'une coulter plus uniforme, ils sont constitués par une matière homogène. Ce caractère distinctif avail d'ailleurs été digà signalépar Jogger dans son excellent travail d'ailleurs été digà signalépar Jogger dans son excellent travail sur les calculs des intestins de l'homme et des animaux (Ueber die Darmsteine der Minachen und Thiere; Bettin ;1884).

Pathologie chirurgicale. - Opérations.

Fractures non consolidées (De la valeur du séton dans les) : par Valentine Mott. - De tous les movens préconisés par la chirurgie pour la région des fractures qui se refusent à la consolidation, le séton est un de ceux qui ont été le plus souvent employes. Mais, dans l'examen comparatif des procédés qui tendent au même but, on manque d'éléments suffisants. A ce point de vue. les faits rapportés par M. Valentine Mott sont pleins d'intérêt. Dans 9 cas, M. Valentine Mott s'est servi du séton; sur ces 9 cas, il compte un insuccès dans lequel on eut recours à la résection , et le malade guérit. Dans 3 cas, la non-consolidation existait sur le fémur: dans 3 autres, à l'humérus; dans un cas, au tibia seul, et dans deux autres, au tibia et au péroné réunis. La movenne du temps consacré à la guérison a été de deux mois. Les diverses observations rapportées par M. Valentine Mott n'offrent aucune particularité extraordinaire. En général, le séton n'a été accompagné d'aucun accident, et dans presque tous les cas, il n'a été mis en usage qu'après certains autres moyens, comme la compression, l'immobilité prolongée et régulière. Par ces faits et quelques autres encore, M. Valentine Mott est conduit à conclure que le séton doit réussir seulement dans les cas de fractures non consolidées. où les extrémités osseuses sont en contact ou du moins très-rapprochées. Dans les cas où les extrémités osseuses ne sont point en contact, il n'y a pas selon lui de meilleure opération que la résection des extrémités osseuses et leur union au moven de fils métalliques. (Transactions de l'Académie de médecine de New-York , t. I , p. 71.)

Sacram (Lixation traumatique du); obs. par M. Foucher, aide d'anatomie de la Faculté. — Les luxations du sacrum n'ont été que trop rarement observées, pour ne point mentionner le fait suivant, auquel une dissection minutieuse donne une grande importance.

Un homme âgé de 48 ans., dans le but de se donner la mort, se jeite sous une roue de voiture pesamment chargée. Apporté im-médiatement dans le service de M. Velpeau, il se présente dans l'état suivant : le sujet est couché sur le dos, les membres abdominanx fléchis, le ventre est tende et douloureux; la région inguinale gauche présente une plaie contuse de 7 à 8 centimetres de longueur sur 4 de largeure, et parissant intéresse la peau et l'apo-

névrose du grand oblique, qui est largement décollé; le seroum cest le siège d'un vaste épanchement sanguin; les deux fesses sont aussi occupées par une tumétation ecchymotique. Si l'on vient à presser en sens inverse sur les deux épines iliaques antéro-supérieures, on renarque une très-grande mobilité et on perçoit une crépitation manifeste; les mouvements et la sensibilité des membres inférieurs sont conservés. Le siège des plaise permet de penser que la roue de la voiture a passé obliquement sur la partie inférieure du bascin, la face postérieure du sarcum portant sur le soi. Cet accident arriva le 20 décembre, et le malade succomba le 28, avec des symutoloms sénéraux eraves.

Nous n'insistons pas sur les lésions des parties molles ni sur l'énanchement sanguin qui des fesses s'étend à gauche, jusqu'au creux axillaire, et se prolonge dans les fosses iliaques, sous le péritoine, etc.; tous les viscères sont sains. Mais voici les lésions les plus remarquables : Le sacrum est luxé en avant et en haut, et fait saillie dans la cavité du bassin. Du côté droit, la luxation est complète : tous les ligaments sont romous, excepté le ligament iléolombaire; les deux ligaments sacro-sciatiques de ce côté sont déchirés à leur partie moyenne. A gauche, le sacrum proémine un neu moins, le ligament antérieur est déchiré , les ligaments postérieurs et les sacro-sciatiques sont intacts. Le sacrum dépasse le plan de la fosse iliaque interne de 3 centimètres à droite et de 2 à gauche. Le bord postérieur de l'os iliaque proémine considérablement : la gouttière iléo-sacrée est très-profonde : il existe, un neu en dehors de l'éminence iléo-pectinée, une fracture avec écartement de 4 millimètres, remarquable en ce que son aspect est celui d'un décollement épiphysaire. Quand on réduit la luxation, l'écartement de la fracture disparaît ; l'os iliaque est, en outre, brisé au niveau de l'union de la branche ascendante de l'ischion et de la branche descendante du pubis, sans écartement notable. Le coccyx est légèrement luxé en arrière sur le sacrum : la pointe, qui normalement est éloignée de 8 à 8 centimètres et demi de la symphyse pubienne, s'en rapproche à 4 centimètres.

M. Foucher admet que la violence a repoussé les os iliaques en arrière, pendant que le serum, appuvant sur les of, glissaist entre cux comme un coin. Dans un cas cité par Louis (Mémoires de l'Académie de chiturgie, t. IV, p. 30), ce fut un sac de ble tombé sur le sacrum, qui le repoussé adrarière en avant. M. Jaugier (Mulletins de la Société anatomique, février 1850) a vu une déchiture des lisaments sacro-liaques avec écartement des sur-

physes, due à la chute d'un corps très-pesant sur l'abdomen d'un individu. Dans d'autres observations, la luxation paraît avoir été précédée d'un état morbide de l'articulation.

ici le sacrum est luxé en haut et en avant. Sur une pièce donnée par Richerand au musée Dupuytren (n° 12), et qui se rapporte à un homme sur lequel passa une voiture, on voit l'os coxsi proceminer, en avant et en haut, sur le plan autérieur du servum. La septrouverait donc une nouvelle variété de la luxation du sacrum, celle en haut et en arrière, plus difficile à obtenir. (Revue médico-chiurgécle), piun 1851.)

Corps caverneux du pén (Déchirure du); par Valentine Mott. - Un individu en état d'érection frappa violemment son membre viril contre la boiserie d'un lit; à l'instant même, il entendit un certain bruit, et il s'apercut que sa verge était blessée. Un épanchement considérable de sang à travers le pénis suivit immédiatement cette blessure. Cet organe doubla de volume, prit une couleur d'un noir livide, et présenta un aspect repoussant. La tuméfaction du pénis augmenta pendant plus de vingt-quatre heures, jusqu'à ce que le prépuce enveloppat le gland, comme on le voit dans les infiltrations du tissu cellulaire de ces régions. Le repos dans le décubitus dorsal, un traitement antiphlogistique, l'élévation du pénis, et des lotions froides, ramenèrent en peu de temps le membre viril à ses conditions normales. A côté de ce fait, M. Valentine Mott en cite un autre dont les détails sont à peu près semblables aux précédents. C'est encore à une violence qu'il faut attribuer, dans ce cas, la rupture du corps caverneux gauche ; en peu de minutes, ce corps caverneux cut acquis un volume considérable, et l'extrémité du gland était cachée sous l'épanchement sanguin. Un traitement identique au précédent fut recommandé au malade: mais une érection survenue pendant la nuit fut accom-Dagnée de douleur au point lésé et d'un épanchement sanguin assez sensible. Peu à peu toutefois le volume de cet épanchement diminua, quoique la couleur restât très-foncée pendant quelque temps encore. En passant le doigt le long du côté gauche du corps caverneux, a environ un demi-pouce du scrotum, on découvrait le point de la déchirure. Les principaux symptômes s'effacèrent. mais les érections restèrent douloureuses, et l'incurvation du péhis persista jusqu'au vingt-troisième jour. (Transactions of the New-York Academy of medicine, t. 1, p. 79.)

Polypes de l'utérus (*Procédé pour opérer les*); par le 1V° — xxvIII. 22 D' Gensoul, de Lyon. — Convaineu que l'excision des polypes utéries présente enorce de graves inonovénients, des bémornhagies, des péritonites, etc., M. Gensoul lui préfère un procédé qui consiste à étrangler le pédicule ou polype à l'alde d'une pince maintenue en place, un temps qui varier de huit beures à deux ou trois jours. Cette pince, plus coudée à son extrémité que les pinces ordinaires, peut être maintenue ferrine par un lien qui retient ses anneaux. M. Gensoul a remarqué que le polype ânsi pincé se déchacit, qua-dessus du point comprime, au niveau de son insertion sur le tissu utérin même. Ce n'est point un procédé nouveau que propose ici M. Gensoul, mais il est hon d'euregistre ce que l'expérience a appris sur ce mode opératoire. (Revue médico-chirurgicale, juillet 1861.)

Pharmacologie.

Digitaline (Influence de la) sur la chaleur animale : par le D' Traube, - Les recherches expérimentales de MM, Duméril, Demarquay et Lecointe, semblent prouver que la digitaline, administrée à des individus en pleine santé, élève la température du corps. Les résultats, d'ailleurs, ne sont rien moins que décisifs, et présentent de notables divergences. Le Dr Traube (Ann. der Charite zu Berlin . 4 . 1850) a expérimenté cette substance sur des malades atteints d'affections fébriles. Voici les conclusions auxquelles il est arrivé : La digitale, donnée à haute dose (3 grains 3 quarts toutes les deux heures), dans le cours des maladies fébriles, a la propriété non-seulement de diminuer la fréquence du pouls, mais encore d'abaisser la température, qui peut descendre beaucoup au-dessous de la limite normale. L'abaissement de la température est indépendant de la diminution du pouls : l'un commence de 36 a 60 henres après l'emploi du médicament. l'autre s'observe au bout de 24 à 48 heures. Les deux effets se continuent après qu'on a suspendu l'usage de la digitaline. Les faits dont ces conséquences sont déduites peuvent se résumer ainsi : 1º Pleuropneumonie droite : sous l'influence de la digitaline, la température descend de 40°.2 à 36°.05. - 2° Pleuropneumonie gauche, malade âgé de 28 ans. de 40°,4 à 35°,40. - 3° Péricardite et pleurésie , 18 ans', de 40°.80 à 36°.45. - 4° Rhumatisme articulaire aigu, de 39°,4 à 37º.08. - 5º Rhumatisme articulaire aigu chez une nourrice de 23 ans. de 40° à 37°.4.

Dans une des observations, l'aiteur a eu oceasion de constater l'existence d'une éruption qu'il suppose due à la digitaline, et qu'on peut rapprocher des formes éruptives auxquelles d'autres plantes vireuses, comme la belladone, donnent quelquefois naissance. L'examthème apparut d'abord au trone, à l'avant-bras, au dos de la main. Il était constitué par des taches rouge foncé, arrondies, disparaisant sous la pression, élevés au-dessus de la peau partout où il y avait confluent. Il s'étendit au cou, au bras, an visage, dura trois jours, devint plus pâle, et se termina par desquamation. Des phénomènes analogues, mais moins intenses et moins examétriéss, se manifestérent dans deux autres eas.

Illyraceum (Teinture d').— On reoit, depuis quelque temps, du cap de Bonne-Espéranee une substance désignée sous le nom d'Ayraceum on de datjegifs, et qui paraît destinée à remplacer le eastoreum. Le bas prix de ce nouveau produit, qui eoûte seulement de 2 à 5 fr. l'once, favoriser ason introducion dans la matière inédieale. L'hyraceum vient en masses dures, brundres, légèrement déstiques; son odeur rappelle celle de l'urine, a saveur est amère; chauffé, il exhale l'odeur du eastoreum; il est très-soluble dans l'eau et dans l'aleoù et d

Toxicologie. - Médecine légale.

Etimination des poisons (application médico-légale); par A.-P. Orilla. - En rendant compte, dans le numéro précédur, des séances du mois de janvier de l'Académie des seiences, nous avons mentionné des recherches importantes qui y avaient dét communiquées par M. A.-F. Orilla sur l'élimination de certains poisons. Le jeune auteur, qui paraît déstiné a continuer dignement une carrière illustrée par son oncle, a fait depois, du même sujet, la maitier de sa dissertation inaugurale, présentée, le 21 février, à la Faculté de médecine. Comme l'extrait que nous avons donné de ce travull est fort restreint, que le sujet y est envisagé sous un point de vue tout nouveau, et que les résultats auxquels est parven M. A.-F. Orilla a des coinciences trus-immortantes est parven M. A.-F. Orilla a des coinciences trus-immortantes est parven M. A.-F. Orilla a des coinciences trus-immortantes

pour la médecine légale, nous croyons devoir les consigner dans toute leur étendue.

aUn grand nombre de poisons, après avoir été absorbés, passent dans les divers produits e sécrétion : urine, seure, silve, séré-tion gastro-intestinale, etc., toos ne vont pas dans tous les produits; le plus grand nombre equendant se trouve dans l'urine. Il est remarquable que l'arsenic et l'iode ne passent pas dans la bile; ce sont les seuis qu'on y ait cherché jusqu'à ce jour; peut-être ne sera-i-il de même pour d'autres corps vénéneux. C'est ainsi que les substances nuisibles sont, petit à petit, entraînées au dénors cour d'édia, tandis que d'autres se retrouvent encore dans les cours d'édia, tandis que d'autres se retrouvent encore dans les granes, quatre, cing et huit mois, arrès leur introduction.

«Il est évident que plus les sécrétions entrainent de poison, plus l'élimination sera rapide. Or, comme l'urine est la principale voie par laquelle s'échappent les substances toxiques, on peut dire, d'une manière générale, que plus l'urine entraînera d'un composé venéneux, plus ce corps sera promptement expulsé. Je suis loin de vouloir poser une loi absolue; mais cette idée m'a été suggérée par quelques faits indiqués avant moi et par quelques-unes de mes expériences. Ainsi l'arsenic et le mercure passent dans l'urine, même le septième jour après l'intoxication : leur élimina tion se fait en quelques jours. Le plomb et le cuivre ne se retrouvent pas dans l'urine le quatrième jour après l'administration de l'acétate de plomb et du sulfate de cuivre. Leur expulsion n'est pas complète en huit mois. Ce qui arrive pour l'argent n'est guère d'accord, il est vrai, avec cette manière de voir : mais il est probable que ce métal, après l'administration du nitrate d'argent, est expulsé par d'autres voies que la sécrétion urinaire.

«Lorsqu'un poison est absorbe, l'emploi des diurétiques, des purgatifs et des sudorifiques, en facilitant son expulsion, peut rendre les plus grands services à la thérapeutique, même pour ceux des poisons qui ne sont pas facilement expulsés avec l'urine. La médication précédente peut et doit accélérer l'élimination.

«Un poison peut exister dans nos tissus sans que nous puissions,

par l'analyse de l'urine, en soupconner la présence.

"

"Un animal peut porter dans ses organes des éléments toxiques sans qu'on puisse remarquer aucun trouble dans sa santé.

"Puisque la partie de poison absorbée ya successivement dimi-

«t'uisque la partie de poisson aissorbee va successivement diminuanti jusqu'à un certain moment, il est impossible et absurde de vouloir calculer la quantité de poison administrée d'après la quantité de poison trouvée dans les organes, cela en écartant même les mille autres causes d'erreur, telles que les Yomissements, les pertes d'expériences, l'inégale répartition du poison.

all faut se garder de conclure de ce qu'un poison séjourne trèslongtemps dans l'économie qu'il y reste indéfiniment; car, lorsqu'on administre du nitrate d'argent à des chiens, il est facile de tertouver l'argent dans leur foie au bout de cinn mois, stanis qu'on n'en découvre pas quand ces animaux ont vécu sept mois après l'intoxication. «Comment comprendre ce séjour? D'après les faits connus jusqu'à présent e les idées physiologiques généralement admisses, il me semble rationnelle d'àdmettre qu'après l'expulsion d'une certitue proportion du toxique absorbé, la portion restante est toferée par certains organes sans aucun accident, tantique les autieres par certains organes sans aucun accident, tantique les aupensa parissent sélourner le Dias lonateuns.

«Peut-on appliquer les résultats obtenus avec certains poisons à d'autres qui offrent avec eux plus ou moins d'analogie de composition ou de propriété? Non; je n'oserai même pas avancer que l'acétate de cuivre se comporterait de même que les ulfate du même

métal, au point de vue de l'élimination.

«L'accumulation des doses peut avoir lieu dans certains organes, après l'absorption, pour les médicaments administrés à des intervalles plus courts que le temps nécessaire à leur élimination.

« Ne serait-il pas possible, comme l'a fait entrevoir mon oncle dans est lecons à la Facutife, que les antidotes pussent neutraniser l'action délétère de certains poisons, même après l'absorption, lorsque eeux-cisont déjà dans le sang, le foie, la rate, etc.; let que de deux façons, soit en formant des composés moins vénéneux, soit en formant des compissions plus faciles à felimier. Deux soites de preuves peuvent être invoquées pour décider la question : la exessition ou l'amendement des symptômes alarmants, le passe des nouvelles combinaisons dans les produits exerémentitiels; ce dernier cas se rattacherait intumement à notte ravail.

«Un grand nombre d'expertises ne peuvent recevoir une solution satisfaisante que par une connaissance approfondie de l'élition des poisons. Quelques exemples feront ressortir la vérité

de ce que j'avance.

«A. Un îndividu qui a suivi un traitement mercuriel au sublime corrosif meur, quatre mois après avoir cessé cette médication, cuppisonen par les préparations mercurielles. L'analyse, exécutée d'après les procédés connus jusqu'a ce jour (et dordravant je supposerai toujours cette condition), fait découvrir du mercure dans so organes ja défense peut, a cause des antécédents, jeter les plus grands doutes sur l'origine de ce métal. D'après mes expériences, pydraregyriques prises comme médicaments; car, après l'administration du sublimé corrosif, le mercure ne reste pas plus de dixbuit jours dans les tissus animaux.

«B. Une expertise, faite selon toutes les règles, établit l'existence d'une certaine quantité d'arsenic dans le cadavre d'un individu, y-v-. Tout prouve que le poison n'a pu y pénetrer que pendant la vie; mais V-v- à pu absorber, par exemple, dans une usine affectée vie; mais V-v- à pu absorber, par exemple, dans une usine affectée avant sa mort. Peut-on affirmer que l'arsenie trouvée nes pas échies avant sa mort. Peut-on affirmer que l'arsenie trouvée nes taps échie que M. y-v- avait absorbé à ecte époque? Out , l'arsenie est édiminé.

en quinze jours.

C. «Un individu survit quinze jours à un empoisonnement par le sublimé corrosif ou par l'acide arsénieux. Il est très-probable que les experts, consultés par la justice, ne trouveront dans ses organes ni mercure ni arsenie. Ils commettraient cependant une grossière erreur, s'ils concluaient qu'il n'y a pas eu empoisonnc-

ment.

D. «Si l'analyse n'a décelé que des traces d'un corps vénéneux, est-on autorisé à conclure qu'il n'y a pas eu ingestion d'une quantité de toxique suffisante pour consionner la mori? Non! mille fois non il suffit d'avoir étudié comment les poisons sont expulés de rait contraire à une bonne interprétation des faits.

«Voilà un certain nombre de problèmes que l'expert ne peut résoudre, s'il ne connaît la marche de l'élimination. Dans tous ces cas, cette connaissance est nécesaire et suffisante; dans beaucoup d'autrres, sans être aussi indispensable et sans donner le dernier mot, elle pourra être de la plus grande utilité: en voici quelques exemples :

E. i Lu ouvrier d'une fabrique de céruse meurt, deux mois après avoir cessé complétement de manipuler les préparations saturnines. Dans ses organes, l'expert trouve du plomb d'empoisonnement. Ce plomb a-l-il été administr le par une main criminelle, ou provient-il simplement des composés que cet ouvrier a pu absorber à la forbique? Nos connaissances sur l'élimination nous commandent la réserve; mais, tandis que jusqu'à présent le doute n'était fondé que sur une hypothèse, dans le moment actuel, le doute est fondé sur des faits. Pour faire à cette question une réponse sativaisune, le symptomes de la maladie qui a précédé te déterminé la mort, et combiner ces données avec celles que fournit l'étude de l'élimination.

Le Après avoir fait usage d'une médication arsenicale, un binnem enuer lorsque, depuis douze à quince jours, il avait cessé son traitement. L'arsenic trouvé dans ses organes peut-il provenir des médicaments qu'il avait employés? Dans celle circonstance aussi, l'expert pourra tirer grand parti des faits comus sur l'élimination; mais il devra y ajouter l'observation attentive des mination; mais il devra y ajouter l'observation attentive des pas autorisé à donner une réponse catégorique; affirmative on négative, mais il mettra toutes les chances de son cóté.

ell est inutile de multiplier ess exemples. Ceux qui précèdent renferment à peu près tous les eas, je crois, qui peuvent se présenter en pratique avec des nuances variées; ils mettent bien en relief pourquoi je me suis décidé à tenter de vaincre de pareilles difficultés.

«En résumé done, la connaissance de l'étimination des poissons est appelée à jouer un grand rôte en médecine légale; mais tont ce qui se rapporte à cette question doit être traitécavec la plus grande circonspection. Des expériences nombreuses sont nécessaires pour résoudre les problèmes soulevés par cette tude.»

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de médecine

Discussion sur l'emploi du sel marin dans les fièvres intermittentes. — Application du forceps au détroit supérieur. — Avortement provoqué. — Tannate de quinine. — Traitement de la fistule lacrymale. — Taxis. — Formules pour le traitement des engelures et des névralques.

Ainsi que nous l'annoncions dans notre dernier bulletin, une longue discussion ést ouverte le mois dernier, au sein de l'Aendémie, à propos du rapport de M. le professeur Piorry, relatif à l'emploi du set marin dans les flèvres intermittentes. Avant de rendre compte des divers phases de cette discussion, qui n'a pas occupé moins de trois séances, nous avons à présenter un résumé du rapport de M. Piorry.

Ce rapport est divisé en quatre parties : la première destinée à étudier l'influence de l'ingestion du sel marin sur la rate, la deuxième dans taquelle l'auteur étudie l'action du sel marin sur les accès fébriles; la troisième dans laquelle l'auteur examine si l'action du sel marin sur la rate et les fièvres d'accès peut jeter quelques lumières sur la pathologie des fièvres intermittentes : la quatrième qui traite des avantages et des inconvénients de l'emploi du sel marin dans les fièrres d'accès, et des cas dans lesquels il paratt convenable d'employer ce médicament. Dans la première partie. M. Piorry établit que la rate à l'état normal diminue de volume par le sel marin comme par la quinine; il en est de même pour la rate récemment ou anciennement tuméfiée, ayant acquis un volume médiocrement considérable, comme il arrive dans les fièvres intermittentes légères, ainsi que pour la rate offrant un volume plus considérable encore, dans des cas plus ou moins anciens et rebelles. Dans tous les cas sans exception, dit M. Piorry, c'est vers la demi-minute ou la quarantième seconde que la rate décroft, soit dans son diamètre de haut en bas, soit horizontalement; c'est à peu près vers la cinquième minute après l'administration du sel, que le maximum du décroissement de la rate a lieu : la diminution continue encore quelquefois dans les vingt-quatre heures qui suivent l'administration du médicament ; cette diminution dans les dimensions de la rate est persistante. L'aneienneté de la lésion

splénique ne s'oppose pas au retrait immédiat survenu dans l'organe. l'action du sel sur la rate est plus rapide que celle du sulfate de qui ninc, seulement le sel marin est en général assez mal supporté ct donne lieu fort souvent à des vomissements ; il a en outre un goût très-désagréable et très-difficile à masquer ; donné en lavement, il excite souvent d'une manière assez prompte les contractions de l'intestin pour être rejeté au dehors. — Relativement à la seconde question, l'action du sel marin sur les accès féhriles, M. Piorry dit avoir vu , dans la très-grande majorité des cas , les accès, qui avaient continué jusqu'au moment où le chlorure de sodium a été administré, se calmer, s'éloigner ou même cesser entièrement, tout en reconnaissant que, dans un bon nombre de cas, la fièvre persiste bien que moius intense, change de type, peut même parfois ne pas se dissiper, quelque chose que l'on fasse. Dans la 3º partie. M. Piorry cherche à démontrer par la thérapeutique que la rate est le point de départ des accès fébriles. - Enfin , dans la 4º partie, le rapporteur pèse successivement les avantages et les inconvénients de l'emploi du sel marin dans les fièvres d'accès, Avantages: la vulgarité du moyen, son prix peu élevé, son mode de préparation simple et facile. l'absence de toute action sur le système nerveux. Inconvénients : son goût insupportable et la nécessité d'administrer un grand volume de médicament, 10, 20, 30 grammes, les accidents qu'il détermine du côté de l'estomac ou de l'intestin. Arrivant aux indications de l'emploi de sel marin, il pose comme très-probables les suivantes". 1º Quand on n'a sous la main ni sulfate ni alcoolé de quinine, ou lorsque l'état de fortune des malades ne leur permet pas d'avoir recours aux sels de quinquina: 2º quand les malades sont très-irritables, et lorsque la quinine soluble, administrée à hautes doses, donne lieu à des phénomènes toxiques (bourdonnements d'oreille, troubles de la vision, hallucinations, démarche vacillante, etc.), plus prononcés que cela n'a lieu chez le plus grand nombre des hommes ; 3º quand les fébricitants se refuscut à l'emploi de la quinine : 4º quand on a employé pendant plus ou moins longtemps et avec peu de succès les préparations de quinine, et alors surtout que les sels de quinquina ne provoquent plus, après un certain temps, la diminution de la rate: 5° quand l'on veut obtenir brusquement le décroissement de ce viscère, et que pour arriver à ce but, on veut combiner l'action de la quinine avec celle du sel marin. M. Piorry ne pense pas cependant qu'on puisse s'en tenir à l'emploi du sel marin dans les circonstances et dans les pays où l'on a à redouter des accidents pernicieux ; peut-être , en vertu de son action remarquable sur la rate, les habitants des contrées marécageuses, les armées cantonnées dans les pays où règnent les fièvres intermittentes, devraient-elles, pour se mettre à l'abri de leurs atteintes, faire entrer dans leur régime journalier une proportion de chlorure de sodium dépassant de quelques grammes la proportion de cette substance qui entre ordinairement dans le régime.

M. Piorry a terminé son rapport en donnant lecture des conclusions suivantes : 1º Le sel marin, donné à la dose de 10 à 30 grammes, dans 100 à 150 grammes de véhicule (café, bouillon à l'oseille..., etc.), diminue en général la rate d'une facon trèsranide, et, dans un grand nombre de cas, il prévient le retour des accès fébriles ; 2º il agit sur la rate avec la même énergie que la quinine soluble : 3º il est un remarquable succédané du quinquina : 4º son peu de prix, la facilité extrême avec laquelle on peut se le procurer, font, de ce médicament, un des plus précieux agents théraneutiques de la médecine du pauvre ; 5º il peut être employé, conjointement avec le sulfate et l'alcoolé de quinine, avec la quinine, et dans les cas où l'un de ces moyens de traitement échoue, on peut avoir utilement recours aux autres; 6º de la combinaison de l'emploi du sel à hautes doses et de l'alcoolé de quinine, administré en de fortes proportions, résulte quelquefois un effet tel sur la rate, que cet organe énrouve promptement une diminution considérable: 7º on ne pourrait encore préciser tous les cas où ces préparations devraient être préférées au sel marin, et réciproquement; mais il en est déià où il semble que l'on doive employer l'un plutôt que l'autre : 8° enfin, au point de vue du prophylaxisme et de l'hygiène publique. l'emploi du sel marin dans les pays marécageux serait peut-être d'une grande utilité. M. Grisolle, qui a pris le premier la parole dans la discussion, a

commencé par établir les conditions essentielles nour bien expérimenter un médicament. Ces conditions, a-t-il dit, sont au nombre de trois, il faut : 1º Que le remède soit appliqué réellement à la maladie qu'il est censé guérir, c'est-à-dire qu'il faut préalablement porter un diagnostic précis : 2º il faut que le remède qu'on expérimente soit donné seul ou du moins qu'il ne soit pas associé à un autre médicament actif ; 3º il faut enfin prendre garde d'attribuer au remède des effets qui peuvent dépendre de la marche naturelle de la maladie ou des conditions individuelles ou extérieures auxquelles les malades sont soumis. Appliquant ces trois règles au rapport de M. Piorry, M. Grisofle lui fait remarquer qu'il a souvent donné le sel marin dans des états morbides qui n'anpartiennent pas à la fièvre intermittente, pour cette seule raison que la rate offre à la percussion plus de 7 centimètres de hauteur. Or, ajoute M. Grisolle, l'état de la rate ne saurait être l'élément principal de diagnostic; il l'éclaire certainement quelquefois dans les fièvres pernicieuses délirantes ou comateuses, lorsque le malade nous est abandonné sans renseignements, ou bien dans ces fièvres des très-jeunes enfants, qui ne peuvent exprimer leurs sensations, qui sont entourés de gens peu attentifs ou inintelligents. Lorsque 346 BULLETIN.

la fièvre subintrante simule si facilement chez eux une fièvre continue, une intumescence de la rate neut mettre sur la voie du diagnostic; e'est une indication utile, comme le seraient, dans ces mêmes circonstances, un petit frisson, une légère cyanose des doigts, comme le serait un peu de moiteur se reproduisant périodiquement au milieu d'aecidents graves. Mais se fier exclusivement à la rate pour le diagnostic de la fièvre intermittente, c'est une prétention que la saine eligique réprouve; car la fièvre intermittente peut exister et se terminer même par la mort, sans lésion aueune sur la rate, ainsi que MM, Jacquot et Souvier l'ont vu en Afrique. D'ailleurs peut-on assigner à un organe eaverneux, d'un volume si variable et offrant des variétés si grandes même chez des animaux de même âge et de même espèce, des limites aussi restreintes que celles que lui donne M. Piorry? Ce professeur n'a-t-il pas varié lui-même dans les dimensions qu'il donne à cet organe l'avant fait descendre arbitrairement de 12 centimètres à 10 et 11. et dans ces derniers temps à 7 centimètres, tandis que M. Assolant déclare qu'avant mesuré cet organe chez un grand nombre d'hommes sains et morts subitement, il a trouvé en movenne 13 ou 14 centimètres. En second lieu., M. Grisolle reproche à M. Piorry d'avoir mélangé les médications, donnant alternativement et à peu de distance l'une de l'autre, dans un but d'expérimentation comparative . 30 grammes de sel et 1 gramme de quinine, de sorte qu'il est impossible, dans la plupart de ces faits, de déterminer ce qui appartient à l'un ou à l'autre de ces médicaments. Enfin, sur le troisième point, M. Grisolle insiste sur ce point, que M. Piorry n'a pris aucune précaution pour ne pas attribuer au remède des effets dépendant de la marche de la maladie et de quelque influence antérieure. Il est de notoriété, dit M. Grisolle, qu'un grand nombre de fièvres cèdent sous l'influence seule d'un changement de lieu. Des fièvres opiniâtres, avant résisté à tous les traitements, disparaissent spontanément si l'on fait émigrer les malades : mais ce qu'on sait moins , ce que les médeeins des hôpitaux . de Paris savent mieux que d'autres, c'est qu'il n'est pas nécessaire de transporter les individus à degrandes distances : mais, les laissant dans le pays, dans la même ville, dans la même rue, il suffit de changer les conditions hygiéniques pour voir la fièvre céder ou s'amoindrir, et cela dans un grand nombre de cas, non-seulement pour les fièvres printanières généralement bénignes, et ne prenant pas racine dans l'individu, mais pour les fièvres les plus rebelles, les plus invétérées. De là le précepte de ne jamais donner un remêde

dont on peut constater les vertus fébrifuges dans les premiers iours qui suivent l'entrée des malades dans nos salles : on doit attendre deux, trois ou quatre accès, les étudier dans chaenn de leurs stades et ne donner le remède, qu'autant qu'ils aient l'intensité et la durée qu'ils avaient avant l'admission des malades à l'hôpital. M. Grisolle rapporte à ce sujet les résultats des recherches de M. Chomel, qui, sur 22 malades atteints de fièvres intermittentes, n'en trouva que 3 dont la fièvre essentielle conserva toute son intensité dans les trois ou quatre accès qui snivirent l'admission à l'hôpital. M. Grisolle termine en contestant que l'on puisse déduire l'action fébrifuge de l'influence du sel marin sur la rate, alors surtout que la substance qui exerce l'action la plus prompte, la plus sûre, sur ect organe, qui le fait diminuer quand on l'injecte dans les veines, la strychnine, n'est pourtant pas un fébrifuge ; il conclut contrairement au conseil donné par M. Piorry d'administrer ce médicament contre les fièvres de l'Algérie et de nos campagnes, que le sel marin ne saurait être administré contre les fièvres d'Afrique, parce que dans ce climat la fièvre perniciense est commune, et que ec caractère se révèle quefquefois tout à coupdans le cours des fièvres qui ont commencé par être simples : non plus que contre les fièvres qui désolent quelques-unes de nos campagnes, parce que l'homme qui n'a d'autre patrimoine que ses bras doit être guéri le plus promptement possible, et que le médicament le moins cher pour celui-ci est celui qui économise le plus ses forces et qui lui rend le plus vite sa santé.

M. Michel Lévy, qui a pris la parole après M. Grisolle, a rclevé ce qui avait été dit par M. Piorry, relativement à la possibilité d'employer le sel marin, contre les fièvres intermittentes . dans les armées , notamment en Algérie. M. Lévy a fait connaître d'abord quelques essais, entrepris par les médecins militaires, et desquels il résulte que la proportion des insuccès aux guérisons a été assez forte pour faire bientôt abandonner ce médicament partout où il a été essayé. Il a insisté encore sur cette circonstance que l'État acquitte envers les soldats, que la loi appelle annuellement sous les drapeaux, une dette sacrée par la préservation de leur santé, et par le traitement de leur maladie ; de sorte qu'il y a ici, plus qu'ailleurs, des limites à la préoccupation d'économie. Mais le point sur lequel M. Lévy s'est le plus apesanti. c'est le suivant : qu'il est des preuves thérapeutiques qui ne deviennent complètes que dans certaines conditions de climat et de localité, et que Paris est un théâtre mal choisi pour juger

348 BULLETIN.

à fond l'action des fébrifuges : il a cité à ce suiet un relevé adressé au conseil de santé, par M. Cazalas, duquel il résulte que sur 150 cas de fièvres traitées au Val-de-Grâce, par l'expectation. par les amers, ou par les évacuants, 130 ont guéri : et sur ces 130, 13 seulement ont présenté des rechutes : de même, sur 74 cas de fièvre soumis à l'action du sulfate de quinine, ce médicament n'a échoué qu'une seule fois, tandis que, en Corse, en Afrique et à Rome, l'efficacité du sel de quinine ne se manifeste pas dans cette proportion. M. Lévy a contesté ensuite , ainsil que l'avait fait M. Grisolle, que l'on put conclure de l'action du sel marin sur la rate à ses avantages dans la fièvre intermittente, et réciproquement. Le sulfate de quinine, a-t-il ajouté, reste assez fréquemment sans action sur l'organe splénique. Il suffit de visiter, pendant les fièvres endémiques. Pun des bônitaux de la Corse ou de l'Afrique, pour y rencontrer un grand nombre de malades, qui se débarrassent de leur fièvre par le sulfate de quinine, et conservent des rates volumineuses. S'ils sont atteints de rechute, le même sel guérit encore lcurs aecès, sans diminuer l'engorgement de la rate. Cette lésion persiste ainsi indéfiniment sans ramener la fièvre. A l'objection de M. Piorry, que la cessation des accès fébriles tient aux modifications profondes que la rate a éprouvées dans sa texture, à sa métamorphose de tissu, à l'altération de sa trame nerveuse, M. Lévy répond que les médecins d'Afrique ont eu souvent l'occasion de vérifier le contraire, par des ouvertures cadavériques. Il est des engorgements spléniques d'emblée, dit M. Lévy, c'est-à-dire non précédés de fièvre, et qui sont l'expression d'une sorte d'acclimatement exagéré. Dans les pays chauds et marécageux, tous les nouveaux venus ne subissent pas, suivant un mode uniforme, les effets de l'impaludation. Les uns, c'est le plus grand nombre, réagissent et développent la série progressive des types fébriles. depuis la fièvre éphémère jusqu'à l'aecès pernicieux, depuis l'intermittence la plus tranchée jusqu'à la continuité : d'autres éprouvent graduellement, et sans trouble manifeste, une sorte d'imprégnation miasmatique; ils s'altèrent dans leur constitution, se décolorent; ils arrivent à un état analogue à celui que les paysans de la Bresse désignent sous le nom de traîne. Chez eux, si l'on percute l'hypochondre gauche, on constate la tuméfaction de la rate, quoiqu'ils n'aient, nas eu de fièvre. C'est là une forme lente de l'intoxication palustre. Considérer ees lésions spléniques comme la cause des manifestations fébriles, c'est se refuser à la vue d'ensemble de tous les éléments morbides; prendre l'engorgement de la rate pour la pierre de touche des fébrifuges, c'est déplacer la base de l'expérimentation clinique. Cela n'empêche pas M. Lévy de reconnaître que cette lésion est un des phénomèues organiques le plus constants qui coîncident avec les accès fébriles; que ce gonflement est sous l'influence des accès, se montre plus constamment encore quand les accès sont répétés, et ne manque presque jamais chez des sujets atteints de la cachexie des marais. M. Lévy termine par des considérations générales sur l'intoxication paludéenne. L'état fébrile a différents types, dit-il, comme l'intumescence splénique n'est qu'un élément de l'endémic des pays marécageux. Il faut regarder au dela des fièvres bénignes, qui guérissent, au delà des fièvres pernicicuses, qui tuent en quelques houres. Les unes, quoique faciles à couper, récidivent et finissent par altérer l'état général; les autres, quand elles cèdent aux hautes doses de quinine, laissent dans l'organisme plus de traces qu'on ne pense. et les tiennent longtemps sous l'imminence des rechutes. Pour avoir une idée complète de l'action des miasmes marécageux, il faut envisager la série entière des phases pathologiques que parcourent ceux qui restent exposés indéfiniment à leur infinence. ou qui ont subi d'emblée une imprégnation si énergique, que, même après les accès guéris, ils ne cessent d'être malades, et marchent, soit par des rechutes, soit par l'impulsion continuée de la première atteinte, vers l'état cachectique. Or le quinquina répond à la série des indications thérapeutiques, parallèles à la série des phases pathologiques de l'endémie des marais ; son alcaloïde est l'agent par excellence pour rompre l'enchalnement des accès fébriles, pour combattre la fièvre à type intermittent, rémittent, et subcontinu : les diverses préparations qui contiennent toute la substance du quinquina contribuent efficacement à relever les forces, à corriger l'inertie fonctionnelle du tube digestif, à prévenir les rechutes : de sorte que lorsqu'on vient proposer un nouvel agent pour le traitement des fièvres de marais, il faut qu'il puisse remplacer non-sculement la quinquine, mais le quinquina tout entier. Fébrifuge et tonique, le quinquina, s'il n'est point le spécique pour l'affection palustre à tous ses degrés, offre, tant par la complexité de ses principes que par ses divers modes d'appropriation pharmaceutique, des ressources que l'on a vainement cherchées jusqu'à ce jour dans une série innombrable de prétendus succédanés, et, suivant toute probabilité, le sel marin n'en offrira pas plus que ceux qui l'ont précédé.

Une réplique de M. Piorry à M. Lévy, une réponse de M. Grisolle

à la réplique de M. Piorry, ont mis fin à la discussion, sans qu'à proprement parler, il ai tét produit cles arguments nouveaux. M. Piorry s'est particulièrement attaché, dans sa réponse, à se justifier des critiques qui lui avaient été adressées au sujet des dimensions différentes qu'il a vait données à la rate à diverses époques, ce qu'il a expliqué par le perfectionnement apporté par lui à son mode de percussion. Il a cherché en outre à montrer que les accusations relatives au mode d'expérimentation ne reposent pas sur une base plus solide. M. Grisolle a maintenu toutes ses assertions, et la discussion a été close par un ordre du jour tendant à renveyer les documents relatifs au sel marin, considéré comme fébrifuge, à l'examen définité de la commission chargée de prononcer sur la valeur des succédanés du quinquina. M. Piorry a été adoint à cette commission

Nous n'aurions, pour notre part, rien à ajouter à cette discussion curieuse et importante, qui laisse peu de doutes quant à l'inefficacité du sel marin, s'il ne s'y était produit, sur l'appréciation de l'expérimentation relative aux antipériodiques, des idées, à notre avis, assez contestables. Certainement la remarquable et vigoureuse argumentation de M. Grisolle a signalé tout ce qui manquait de preuves aux assertions avancées en faveur du sel marin dans le traitement des fièvres intermittentes; et, de son côté, M. Lévy, qui a étendu le champ de la discussion dans une dissertation brillante sur l'intoxication paludéenne et ses divers effets, n'a pas été plus favorable à ce médicament. Mais les objections formulées par ce dernier médecin, et tirées d'un autre ordre d'idées, sont-elles toutes acceptables? Nous ne le pensons pas. Parmi les points de doitrine développés avec talent par M. Lévy, il en est plusieurs qui préteraient sans doute à discussion ; mais il en est un surtout que nous ne pouvons laisser passer sans protestation, parce qu'il ne s'adresse pas seulemeut au sel marin, mais à tous les antipériodique, au quinquina aussi bien qu'à ses succédanés essayés dans certaines localités. M. Lévy, en effet, avance que Paris n'est pas un terrain convenable pour l'experimentation des antipériodiques, que c'est seulement sur le théâtre des émanations marécageuses que cette expérimentation peut être tenue pour valable, Nous ne saurions partager une telle manière de voir : Paris, nous le croyons, y convient tout aussi bien, et mieux peut-être, que les régions paludéennes de l'Algérie. Car serez-vous assuré de distinguer ici les rechutes des récidives résultant d'une nouvelle infection ? L'essentiel, à Paris, comme ailleurs, est d'opérer sur des fièvres périodiques bien constatées ; et, sous ce rapport, aucun praticien n'acceptera. jusqu'à démonstration plus rigoureuse, les chiffres cités de M. Cazalas. d'après lequel les fièvres périodiques guériraient, à Paris, 13 fois sur 15, par la seule expectation. Taut qu'à Paris les praticiens croiront devoir recourir ausulfate dequinine, dans l'immense

majorité des cas de fièvres intermittentes autochtones ou imporcios; tant que la quinne sera d'un prix eleve; enfin tant que certains cas se motireront à Paris, ainsi que dans les localités emineument paludèmens, efferactaires à l'action de la quinne; il convicusir de realerelle les substances qui pourraient remplacer pourra et devre être le théâtre de recherches expérimentales qui l'intéressent à divers titres autant que les pays on les fièvres intermittentes sont endemiques.

- La discussion s'est rouverte, dans la scance du 3 février. relativement au nouveau procédé d'application du forcens au détroit supérieur de M. F. Hatin, M. Chailly tenait à réfuter les objections présentées par M. Dubois à l'emploi de ce procédé, et. de son côté, M. Malgaigne, qui avait dit incidemment, dans une des séances précédentes, que la mortalité, beaucoup plus considérable dans les hôpitaux d'accouchements que dans les autres établissements, tenait à ce que les accouchements sont livrés à des èmployés subalternes, et à ce qu'on n'applique pas assez le forceps, désirant relever les dénégations énergiques qui lui avaient été adressées à cet égard par M. Dubois. Sur le premier point. la discussion a été courte, bien que MM. Gerdy, Moreau, P. Dubois et Danyau, v aient pris part. M. Dubois a maintenu ce qu'il avait dit de ce procede, à la fois difficile et inutile. M. Danvau a dit avoir employe trois fois le procédé de M. Hatin, dans le but de faire une application plus régulière du forceps au détroit supérieur; il n'a pas rencontré une grande difficulté; mais le but qu'il s'était proposé, une plus grande régularité dans l'application, n'a pas été atteint. M. Chailly a répondu que la régularité de l'anplication du forceps, telle que la cherchait M. Danvau. n'est possible, au détroit supérieur, par aucun procédé. Il a maintenu, en terminant, que ce procédé n'était nullement dangereux, puisqu'il ne pouvait y avoir plus de danger à faire passer la main entre la tête et l'utérus pour la placer du côté opposé, ou de retirer les doigts de cet organe pour les reporter de l'autre côté sans sortir du vagin, que de retirer toute la main gauche pour réintroduire toute la main droite. Sur le second point, la discussion a été beaucoup plus vive. M. Malgaigne a repris la question de la mortalité dans les hôpitaux d'acconchements, et a attribué de nouveau le grand nombre de décès au défaut d'application du forcens. Passant ensuite à la fièvre pnerpérale conime cause de cette mortalité, il a signalé le refroidissement comme l'une des causes qui la produisent, et a insisté sur la nécessité de prendre des précautions pour empêcher

352 BULLETIN.

les femmes de se refroidir, et lorsqu'elles ont pris froid , de chercher à rétablir la transpiration supprimée. Cette pratique, adoptée dans son service, a-t-il ajouté, a produit les plus beaux résultats. Il résulte d'un relevé qu'il a fait connaître que, grâce à ces précautions, la mortalité, qui, dans une des années précédentes, aurait été de 1 sur 15, a graduellement diminué dans les années suivantes, et s'est trouvée réduite jusqu'à 1 sur 93, MM, P. Dubois, Moreau, Bérard, Gibert, se sont élevés contre les assertions de M. Malgaigne. MM. Dubois et Moreau ont contesté d'abord la valeur de sa statistique, en raison de la difficulté de comparer les résultats d'une année à l'autre, ces résultats pouvant varier par une foule de causes, et principalement par l'influence épidémique. M. Dubois a insisté, en outre, sur l'influence de l'encombrement, et a contesté ce qu'avait dit M. Malgaigne de l'influence de la prolongation du travail, expression bien vague, a-t-il ajouté; car il faudrait au moins distinguer la prolongation qui résulte d'un simple ralentissement dans la succession des douleurs par exemple, d'avec celle qui est produite par un vice de conformation du bassin, seule cause de prolongation susceptible d'amener les accidents graves dont il est question. M. Bérard a relevé, en particulier, comme fausse et dangereuse, la proposition de M. Malgaigne, qui consiste à attribuer la fièvre puerpérale à un refroidissement, et surtout la pratique recommandée par celui-ci relativement à la température élevée à donner aux salles d'accouchements.

- Dans la séance du 10 février, M. Cazeaux a donné lecture d'un rapport sur l'avortement provoqué, à propos de l'observation de M. Lenoir, dont nous avons présenté l'analyse dans notre deruier bulletin. Dans les rétrécissements du bassin assez prononcés pour rendre absolument impossible l'extraction d'un enfant viable par les voies naturelles, est-il permis au médecin de provoquer l'avortement, dans le but d'éviter à la mère les chances sipérilleuses de l'opération césarienne? En le supposant permis, les rétrécissements du bassin en sont-ils les seules indications? Telles sont les deux propositions que M. Cazeaux s'est proposé d'examiner. La première question se réduit évidemment à celle-ci : dans le but de soustraire la mère à un danger de mort imminent, est-il quelquefois permis au médecin de sacrifier celle de l'enfant? Mais d'abordest-il vrai que l'opération césarienne, la seule praticable au terme de la grossesse dans les cas extrêmes de rétrécissement, soit aussi grave pour la mère de l'enfant, et l'expose à une mort au moins très-pro-bable? Si l'on ne consultait que les résultats de l'hystérotomie pratiquée dans les grands centres de population, là où aucune opération grave ne peut rester inconnue, là où les succès et les revers sont immédiatement ivrés à la publicité, on arriverait à

cette triste conviction que l'immense majorité des opérées est vouée à une mort certaine. À Paris, depuis cinquante ans, pas un seul cas hourcux; à Londres, sur 25 femmes opérées, une seule a été sauvée. La pratique de la province donne heureusement des résultats beaucoup plus satisfaisants ; néanmoins, quant à l'exemple du D' Kayser, on consulte tous les faits connus et présentant un caractère d'authenticité, on arrive à cette triste conclusion que 70 fcmmes sur 100 ont succombé ; de sorte qu'en supposant, ce qui est une supposition toute gratuite, qu'on eut toujours mis autant d'empressement à publier les insuccès et les cas heureux, il resterait établi que, sur quatre femmes soumises à l'opération césarienne. trois sont vouces à une mort certaine. A la vérité, les partisans de l'hystérotomie attribuent ses insuccès au retard qu'on met à la pratiquer; mais il ne faut pas oublier que ce retard ne doit pas touiours être attribué au chirurgien, que cette operation ne saurait être pratiquée sans le consentement de la malade, qui ne s'y sonmet qu'épuisée par les angoisses d'un travail trop longtemps prolongé, après avoir constaté l'impuissance absolue de ses efforts et souvent même l'inutilité de toutes les manœuvres obstétricales. L'hystérotomie n'assure pas d'ailleurs la vie de l'enfant : ainsi, sur 37 cas dans lesquels elle a été faite avant, ou six heures au plus après la rupture des membranes, trois enfants ont succombé, et Kayser, à qui nous empruntons cette statistique, ajoute que, pratiquée de sent à vingt-quatre heures après la rupture des membranes. l'opération donna sent enfant morts sur 32, et que la mortalité for de 18 sur 37, la moitié à peu près, quand on opéra plus de vingtquatre heures après l'écoulement des eaux. Passant à l'étude des considérations religieuses, médico-légales et humanitaires, que soulève le fœticide pratiqué dans un but médical, M. Cazeaux montre les théologiens, dépourvus des plus simples notions de physiologie et d'obstetrique, comparant des faits très-dissemblables et raisonnant d'après des documents entièrement erronés, ignorant surtout complétement les résultats comparatifs de l'opération césarienne et de l'embryotomie, et aboutissant, par une fausse interprétation des lois divines, à recommander l'inaction; qui cause à la fois la mort de deux individus et rend ainsi deux fois homicide. Ajoutons cependant que, si l'immense majorité des théologiens se prononce contre l'infanticide, quel que soit d'ailleurs le danger anquel la mère est exposée, si d'autres plus préoecupés de la vie spirituelle que de la vie matérielle, ne permettent de mutiler le fœtus que lorsqu'on aura pu le baptiser auparavant; d'autres, en petit nombre, croient, avec Tertullien, pouvoir autoriser le sacrifice de l'enfant, toutes les fois qu'il est nécessaire au salut de la mère. M. Cazeaux montre ensuite que c'est à une fausse interprétation du Code pénal qu'il faut attribuer l'opinion des médecins légistes qui croient. voir dans l'article 317 une interdiction formelle de l'avortement médical, cet article ne s'appliquant qu'à l'avortement occulte et criminel, et non à celui qui, provoqué par l'art, est une opération pratiquée au grand jour et avec l'intention de conserver une des existences compromises, la loi ayant eu en vue de punir non l'acte en lui-même, mais l'intention et le but de celui qui le commet. Abor-

IVe — xxviii. 23

354 BULLETIN.

dant enfin les raisons alléguées par coux qui ont cherché à légitimer l'embryotomie ou l'avortement provoqué dans les eas extrêmes de rétréeissement du bassin, lesquelles sont de deux ordres, les unes avant pour but de diminuer l'importance de l'enfant intrautérin comme être vivant; les autres tendant à démontrer qu'en supposant les deux vies égales en valeur, il est de l'intérêt de la science de sacrifier le fœtus au salut de la mère, et que, dans tous les eas, la mère a le droit d'en décider en dernier ressort, M. Cazcaux insiste surtout sur les dernières, qui lui paraissent résoudre la question, et conclut que la femme et par couséquent le médeein peuvent sacrifier la vié de l'enfant, toutes les fois que très-probablement elle est incompatible avec celle de la mère, et que, le droit de mutiler le fœtus étant reconnu légitime, e'est à l'avortement qu'il faut avoir recours, à l'avortement, qui ne fait courir à la mère aucun des graves dangers auxquels l'expose l'embryotomie pratiquée au terme de la grossesse, embryotomic qui elle-même peut être impossible quand l'enfant est complétement développé, et rendre ainsi l'opération césarienne indispensable,

Ouelles sont les indications de l'avortement provoqué ? M. Careaux place au premier rang le rétrécissement extrême du bassin. de 5 à 6 centimètres et demi. Examinant ensuite certains accidents liés à la grossesse, certains états morbides eoexistant et recevant de cette coïncidence une gravité très-compromettante pour la mère, qui ont paru à quelques médecins des indications aussi rigourcuses que le rétréeissement, le rapporteur pense que des probabilités, suffisantes pour décider le médecin à pratiquer l'acconchement prématuré, ne sauraient être des raisons déterminantes pour recourir à l'avortement, qui sacrifie certainement le fœtus. Il ne suffit plus ier, dit M. Cazeaux, que la vie de la mère soit probablement compromise; mais il faut qu'il y ait presque certitud d'une mort prochaine. A ce titre, les hémorrhagies que rien n'a on arrêter, les tumeurs des parties molles ou dures qui ne sont nas suscentibles d'être déplacées, ponetionnées, incisées ou extirpées , lui paraissent les seules indications admissibles de l'avortement. Quant aux phénomène nerveux, aux maladies chroniques ou aigués, compliquent la grossesse; quant aux vomissements assez intenses pour mettre la vie de la femme en danger, d'après M. Cazeaux, dans l'état actuel de la science, le médecin doit s'abstenir. Dans le cas de vomissements opiniâtres, par exemple, le danger n'est pas inévitable, comme dans les eas mentionnes plus haut. Le plus souvent les vomissements, malgré leur intensité, malgré l'état d'épuisement dans lequel ils ont placé la femme, ne sont pas suivis de mort. On a vu des malades dont l'état inspirait les plus vives et les plus légitimes inquiétudes résister assez longtemps pour atteindre les derniers mois ou même le terme de leur grossesse, et accoucher d'enfants vigoureux et bien portants. Chez quelques autres, les vomissements, après avoir placé les malades dans une position désespérée, ont tout à coup cessé, soit spontanément. soit sous l'influence de quelque nouvelle médieation. M. Cazeaux a cité à ce sujet le fait d'une jeune dame épuisée par dix-huit jours de vomissements continuels, et chez laquelle l'application

de l'extrait de belladone sur le col de la matrice fit disparaître graduellement ces vomissements; il a cité encore le fait d'une ieune dame enceinte de deux mois et demi, tourmentée depuis la première quinzaine de sa grossesse par les vomissements les plus opiniâtres, et réduite à un état désespéré, chez laquelle, le lendemain d'une consultation de MM. P. Dubois et Chomel, qui la croyaient perdue sans retour, il survint un dévoiement très-intense, et à partir de ce moment, les vomissements se suspendirent, et la malade recouvra peu à peu ses forces. L'opération, ajoute M. Cazeaux, est loin de faire cesser le danger; dans tous les eas réunis par lui, sauf un de Churchill, les malades ont succombé plus ou moins longtemps après l'opération, et souvent même sans que les vomissements eussent été suspendus. D'un autre côté, en admettant que, dans ces cas, l'opération a été faite trop tard, à quel moment l'opération sera-t-elle opportune? Si l'on agit trop tôt, ne pourra-t-on pas être accusé d'avoir tué inutilement le fœtus? Si l'on agit trop tard, ne pourra-t-on pas, en rappelant l'insuccès des opérations connues, reprocher une tentative au moius inutile, et qui peut-être a avancé l'heure fatale? En résumé, tant que dans un cas déterminé on ne pourra pas dire : la malade offre un en-semble de symptômes qui, abandonnés à eux-mêmes, doivent, suivant toutes les probabilités, se terminer par la mort, et ces symptômes existant, il est probable que l'avortement provoqué les fera cesser et permettra à la malade de se rétablir, l'opération doit être rejetée. La même conclusion paraît applicable, à M. Cazeaux, aux phénomènes nerveux de toutes sortes et aux maladies chroniques ou aigués qui peuvent compliquer la grossesse.

M. Cazeaux, en terminant, a donné lecture des conclusions suivantes: 1º c'est par suite d'une fausse interprétation que les lois divines et humaines relatives à l'avortement ont été appliquées à l'avortement pratiqué dans un but médical : 2º les lois punissent les crimes, elles ne peuvent donc atteindre sans injustice un acte accompli avec les intentions les plus pures; 3º placé dans la cruelle alternative de choisir entre la vie de son enfant et sa propre conservation, la femme a, de par la loi naturelle, le droit d'opter pour Ia mutilation du fœtus : 4º dans ce cas, le médecin peut et doit sacrifier l'enfant au salut de la mère: 5º l'avortement provoqué étant beaucoup moins grave pour la mère que l'embryotomie pratiquée au terme de la grossesse, le médeein peut et doit lui donner la préférence: 6° les rétrécissements dans lesquels le bassin offre moins de 6 centimètres et demi dans son plus petit diamètre, les hémorrhagies que rien n'a pu arrêter, les tumeurs des parties molles ou dures qui ne sont pas susceptibles d'être déplacées. ponctionnées, incisées, ou extirpées, sont les seules indications de l'avortement provoqué; 7º le médecin ne doit jamais s'y décider, sans avoir préalablement pris l'avis de plusieurs confrères éclairés. 356 BULLETIN.

- M. Bouvier a lu (17 février) un rapport sur un mémoire de M. Barreswil, relatif aux propriétés thérapeutiques du tannate de quinine. Des recherches du rapporteur, il résulte : 1º que le tannate de quinine est un antipériodique; 2º qu'il paraît posséder, sous le même poids, une activité égale, mais non supérieure, à celle du sulfate de quinine officinal, pour guérir les fièvres d'accès: 3º qu'il ne met, pas plus que le sulfate de quinine, à l'abri des récidives: 4º qu'il présente infiniment peu d'amertume, cc qui rend son administration facile, même chez les personnes les plus délicates et chez les enfants; 5º que les observations cliniques tendent à prouver qu'il exerce moins d'action que le sulfate de quininc sur les voies digestives et sur le système nerveux ; 6º que de même qu'il participe, suivant la remarque de M. Barreswil, de la nature du quinquina, par ses principes constituants, et du sulfate de quinine, par la fixité de sa composition, il se rapproche de l'un et de l'autre par son action thérapeutique. En résumé . sanf quelques réserves relatives à l'inconvénient qu'a ce sel de se prêter facilement aux falsifications, à raison de son état amorphe. et au défaut d'expériences suffisantes, pour les cas de fièvres intermittentes pernicieuses. M. le rapporteur conclut que le tannate de quinine agit sur les fièvres d'accès, à la manière du quinquina et du sulfate de quinine, et qu'il peut, dans certains cas. remplacer avec avantage cette dernière substance.

- M. Reybard (de Lyon) a lu (24 février) un mémoire sur un nouveau procédé pour guérir la fistule lacrymale. Le procédé de M. Reybard a pour objet de créer un canal artificiel, conduisant directement les larmes aux fosses nasales. Il a imaginé, à cet effet, un instrument, sorte d'emporte-pièce, composé de deux parties assemblées, mobiles l'une sur l'autre, et parfaitement distinctes par leur usane : l'une est une tige d'acier montée sur un manche . et terminée par une pointe en forme de vrille ou de tire-bouchon . laquelle, après avoir traversé l'unguis, à la manière d'une percerette, a encore pour usage d'offrir un point d'appui à cet os. L'antre partie est une canule tranchante, avec laquelle on coupe l'unguis, ainsi que les membranes qui lui sont adhérentes. Elle se meut sur la tige, au moyen d'un pas de vis ; de sorte qu'on ferme et qu'on ouvre l'instrument, en le vissant et en le dévissant alternativement. Le procédé de M. Reybard se compose de quatre temps : dans le premier, il ouvre le sac laerymal avec un instrument tranchant suivant la méthode de J.-L. Petit : dans le second. il introduit l'instrument dans le sac lacrymal; dans le troisième,

il fait pénétrer la vrille dans la cavité nassle; dans le quatrième, il coupce et os, et loi fait éprouver une prete de substance, d'où résulte l'ouverure cherchée, qui se écatrise sans le secours d'aucun pansement, et qui n'est pas susceptible de se rétrérée ne de fermer; ce qui équivaut, dit M. Reybard, à la guérison radicale de la fistule.

 M. le Dr C. Bernard (d'Apt) a lu (même séance) un mémoire sur le degré de force dans le taxis. L'auteur part de cette proposition, que souvent le taxis ne manque son effet que parce que la force déployée, quoique méthodiquement émise, reste au-dessous du degré fixé par une sage réserve. Dans une première partie. il énumère les circonstances qui rendent le taxis vicieux; dans la seconde, il traite de l'insuffisance réelle de l'agent dynamique bien distribué. Sur 34 observations de taxis recucillies dans sa nratique, le taxis n'est resté sans effet que trois fois : et sur les 51 hernies, dont il s'est rendu maltre, 13 avaient résisté aux tentatives faites par plusieurs confrères. Dans quelques cas. M. le Dr C. Bernard n'avait été appelé que pour opérer le débridement. Devant ees résultats différents, dus évidemment à l'appréciation personnelle, sur le degré de force que chacun a cru pouvoir déployer, l'auteur se demande si le taxis sera toujours livré à une puissance aveugle, s'exercant sur un terrain inconnu; et il émet le vœu que quelque habile inventeur donne au chirurgien le moyen de calculer le degré de résistance aux prises avec la force déployée pour la vainere. Ouelque difficile que soit la solution du problème, M. C. Bernard ne désespère pas qu'on l'opère un jour. L'auteur réclame done un moven à l'aide duquel le chirurgien puisse se rendre compte du degré de force que l'on déploie dans le manuel opératoire en général et dans le taxis en particulier.

— Nous avons encore à meutonner : l'un rapport de M. Gibert, relait à un remède propes domme spécifique pour le traittement des engelures, et composé d'eau commune, 192 grammes; acide sulfurique coucentré, 3 grammes; tenture de safran 15 gouttes, dont on imbibe une compresse en deux doubles, que l'on applique sur la partie malade durant vingt-quatre heures, en la renouvelant de quatre en quatre heures; 2 une formule de pommade au chloroforme et au cyanure de potassium, 192 grammes de l'un, 10 de l'autre, pour lo d'avange, de s., s. de cire, proposée par M. Casenave (de Bordeaux), pour le traitement de la miteraine et des névoralises faudles. 358 BULLETIN.

II. Académie des sciences.

Anomalies musculaires. — Mouvements de l'iris. — Glandes salivaires. —
Girconvolution du cerveau. — Nouveau remède contre le tania.

Anatomie et physiologie. - M. A. Richard, prosecteur à la Faculté, a lu, dans la séance du 26 janvier, un mémoire sur l'anatomie philosophique et l'interprétation de quelques anomalies musculaires du membre thoracique dans l'espèce humaine, mémoire dont nous n'avons pu, par défaut d'espace, insérer l'extrait dans le dernier numéro. L'auteur v a eu pour but de montrer toute l'importance que peut offrir l'étude des anomalies des muscles, «J'en ai recueilli, dit l'auteur, un très-grand nombre sur l'homme. Déià Meckel a fait voir que, souvent les anomalies des muscles les rapprochent des dispositions normales chez les animany, et que, dans la même espèce, chez l'homme, par exemple, elles conduisent à des rapports analogues entre les deux paires de membres. Partout j'ai trouvé une confirmation de cette idée de Meckel. Mais l'objet du mémoire est un point tout nouveau, bien que conséquent avec la loi de Meckel. Choisissant une région restreinte du corps humain, le membre thoracique, je montre que, si l'on compare celui-ci à l'abdominal, il est des muscles qui existent à la cuisse, à la jambe, au pied, et qui manquent totalement au hras, à l'avant-bras, à la main. Eh hien! ces muscles, négligés dans le type normal du membre thoracique, y apparaissent de temps en temps de toutes pièces, souvent avec le développement en tout proportionné du membre homologue, d'autres fois à l'état rudimentaire.

«Ces museles anormanx, véritables espèces tératologiques, fixes et invariables dans leurs caractères fondamentaux, se trouvat décrits au nombre de quatre. Voulant caractérier ceiux que f'ai jusqu'ici décovierts, je les nomme : musele libila postériera de l'avant-braz; musele pédieux de la main; musele grand fémur adducteux de la main; musele grand fémur adducteux de la braz; enfit routlien du coude.

oll en doit exister d'autres, qu'une étude persévérante découvrira à coup sir, au membre thoracique comme à l'abdomini, c'est uu champ nouveun ouvert aux investigations anatomiques. Je termine en montrant que le résultat de mes recherches est une confirmation des lois de la philosophie anatomie, auxquelles est attaché le glorieux nom des Geoffroy Saint-Hilaire.

- MM. Budge et Waller, de Bonn, adressent à l'Académie (2 février) la 3º partie de leurs recherches sur les mouvements de l'iris (voyez les 1ºe et 2º parties, Archives gén. de méd., 1851. t. XXVII, p. 357). Dans ce travail, ils exposent les nouveaux résultats qu'ils ont obtenus en soumettant divers animaux à l'irritation galvanique, à l'éthérisation : « Au moven de ces expériences, disent-ils, on peut distinguer plusieurs degrés dans la contraction des muscles de l'iris : le premier, qui est celui de la contraction : le deuxième, celui de la neutralité ou de l'immobilité; le troisième. où il v a dilatation; et le quatrième, où il n'v a que dilatation partielle. - Sur les maminifères, on ne peut jamais produire que les deux premiers pendant la vic : mais sur la grenouille, même pendant la vie, on peut en obtenir trois : celui de contraction, celui d'immobilité, et enfin celui de dilatation. - Après la destruction complète du cerveau et de la moclle épinière sur la grenouille, le galvanisme produit encore la dilatation de la pupille. - Sur les laoins comme sur les autres mammifères, la cessation de la respiration pendant quelques instants est mortelle. - La transition rapide de la vie à la mort est immédiatement accusée au moven des pupilles, qui restent immobiles pendant que l'insensibilité est complète, mais qui se dllatent au moyen de l'irritation galvanique aussitôt que la mort a lieu; quelques secondes suffisent pour la transition d'un degré à l'autre.

e Dans les oiseaux, où les museles de l'iris sont striés, le galvanisme produit toujours la contraction de la pupille après la mort. Cette contraction se produit également si l'œil est enlevé, s'il est vide de ses humeurs, et même lorsque l'iris est complétement séparé des autres parties de l'œil.»

Les auteurs ont eu récemment l'occasion de vérifier sur l'homme la plupart des observations qu'ils ont faites sur le net's ympathique des animaux. Sur un homme qui fut guilloliné le 12 décembre, it ont, immédiatement après la décapitation, découvert le cordon du sympathique qui restait, et le galvanisme a produit immédiatement sur la pupille, qui était contractée, une dilatation au plus grand degret. Après que le cause irritante au cour facu entevée, la pupille revint graduellement à son état premier. Après avoir réptié cette expérience maintes fois, toujours avec le même cffet, MM. Waller et Budge ont expérimenté sur le nerf moteur oculaire common. Sur eduit-el, la contraction n'a pas été mois manifeste que la dilatation au moyen du sympathique. Avec la contraction, il se produit en même temps l'adduction du plobeculaire; mais

on n'a point observé cette rétraction vers le fond de l'orbite, commé cela se voit sur les chiens et les chats. — La galvaintion du trijumeau n'a donné aucan résultat sur le ganglion de Gasser et en arrière de luit, mais antérieurement au ganglion; forsque l'action du cordon du sympathique et du premier ganglion cervical avait cessé, il s'est produit une dilatation de la pupille. Cet effet a été observé environ une demi-heure après in mort. A cette époque, le nerf oculo-moteur avait cessé de produire aucun effet sur la pupille. En même temps qu'il se produisit une dilatation de la pupille, il se fit, à chaque application des poles sur le trone du trijumeau, une forte action de la machoire inférieure avec claquement des dents. — L'irritation locale de l'œil, à cette époque, causait d'abord une contraction de la pupille, qui fut immédiatement suivie de sa dilatation, suivant la direction du courant, de manière à former un ellipse allongé.

- M. Cl. Bernard lit (16 février) un mémoire intitulé : Recherches d'anatomie et de physiologie comparées sur les glandes salivaires chez l'homme et les animaux vertébrés. L'auteur. poursuivant le genre del recherches qu'il a faites sur le pancréas. et qui datent de 1847 (vov. Archives gén. de méd., 4º série. t. XIII, p. 5), s'est proposé, dans ce nouveau travail, d'appliquer aux diverses glandes salivaires la même investigation, et de déterminer si leurs produits de sécrétion ont des propriétés et des usages semblables ou différents. L'examen anatomique lui a démontré que les organes salivaires présentent, dans les diverses classes d'animaux vertébrés, deux types de structure : 1º le type des glandes en grappe, qui appartient à l'homme et à tous les mammifères : 2º le type des glandes en crypte, qui s'observe chez les oiseaux et les reptiles pourvus de glandes salivaires. Aucune autre distinction ne peut être établic, et chez un même individu mammifère, par exemple, les parotides, les sous-maxillaires, les sublinguales, les glandules bucco-labiales, et la glande de Nuck, offrent une structure élémentaire identique et sont constituées finalement par des vésicules glandulaires ou cul-de-sac, dans lesquels se voient des cellules épithéliales contenant des granulations moléculaires, et un ou plusieurs novaux, sans que le diamètre des cellules, le plus ou moins de transparence de leurs parois, etc., puissent servir de caractères distinctifs, M. Cl. Bernard a étudié ensuite les produits de sécrétion des trois glandes sublinguale, sous-maxillaire, et parotide, que l'on considère comme sécrétant un fluide salivaire identique; et il a constaté que les liquides fournis par ces trois glandes différent essentiellement par leurs propriétés physicochimiques. Ainsi, chez le chien, la salive de la glande sublinguale est visqueuse et gluante : elle lubrifie et englue, en quelque sorte, les corps qu'elle touche, mais elle est inante à les pénétrer et à les dissoudre. Au contraire, la salive fournie par la glande parotide constitue un liquide aqueux dépourvu de viscosité, qui humeete, imbibe les aliments, et en dissout les principes solubles avee la plus grande facilité. Enfin le fluide qui coule de la glande sous-maxillaire offre des caractères physiques qui tiennent pour ainsi dire le milieu entre ces deux extrêmes. Relativement à leurs propriétés purement chimiques, les analyses indiquent peu de différences entre ces trois salives, et, toutes les trois, elles n'entralnent pas avec elles, comme il en est de la sécrétion gastrique, la plupart des substances introduites dans le sang. M. Cl. Bernard dit n'avoir iamais vu passer dans aucune salive, le sucre, le prussiate jaune de potasse, les sels de fer : tandis que d'autres sels, tels que les fodures et les bromures, y passent très-rapidement, et avec une si grande facilité, qu'ils peuvent même entraîner en combinaison avec cux des substances qui isolément ne passeraient pas ; ainsi de l'iodure de fer

«C'est donc surtout, dit l'auteur, sur les propriétés de fluidité ou de viscosité, qui correspondent à des usages physiques essentiellement différents, qu'il faut baser la distinction des salives. Mais il est remarquable que la matière qui donne aux fluides salivaires ce caractère de viscosité distinctif soit inhérent au tissu de la glande lui-même, si bien qu'en faisant infuser dans de l'eau tiède un moreeau de la glande sublinguale de l'homme ou d'un animal, on obțient bientôt un liquide visqueux et gluant qui rappelle exactement les caractères de la sécrétion pendant la vie. La glande parotide, qui se distingue sur l'animal vivant par une sécrétion fluide et aqueuse, se reconnaît également après la mort, en ce que son tissu ne communique jamais à l'eau aucune trace de viscosité. C'est à l'aide de ce moyen, qui consiste en réalité à faire des salives artificielles par l'infusion du tissu des glandes que t'ai pu constater la sécrétion muqueuse des glandes et glandules buecales chez beaucoup d'animaux chez lesquels l'extraction directe du liquide sécrété n'aurait pas été possible.

«Chez les oiseaux et les reptiles, on ne trouve qu'une seule espèce de salive qui est analogue à la salive visqueuse des mammifères. Au moyen de la pression, on fait constamment sortir par les orifices glandulaires un liquide excessivement visqueux et filant, 362 BULLETIN.

et l'infusion de toutes les glandes salivaires, sans exception, donne également un liquide pourvu d'une grande viscosité. Chez les reptiles dépourvus de glandes salivaires congloméries, de même que chez les poissons, j'ai constaté que la membrane muqueuse buccale communique à l'eau cette propriété gluante et visqueuse, absolument comme le tissu des glandes elles-mêmes.

«Rien n'est plus facile, sur un animal vivant, que de démontrer la destination spéciale de la sécrétion parotidienne pour imbiber et favoriser la mastication des aliments secs. Les variations de sécrétion de la glande parotide sont toujours exactement en rapport avec les qualités physiques de sécheresse ou d'humidité des aliments. C'est ainsi que des expériences de la commission d'hygiène bippique, que i'ai répétées mai-même, font voir que chez le cheval, par exemple, les mêmes aliments, tels que le foin, la paille, le son, déterminent un écoulement desalive parotidienne beaucoup plus considérable lorsqu'ils sont secs que lorsqu'ils sont humides. Chez le chien et le lapin, i'ai obtenu des résultats analogues avec d'autres substances alimentaires, différant seulement par leur qualité de sécheresse ou d'humidité. L'écoulement du fluide salivaire parotidien, excessivement faible ou nul, quand la substance alimentaire est très-humide, devient à son summum de sécrétion. et peut égaler jusqu'à deux ou trois fois le poids de la substance alimentaire lorsque celle-ci est très-sèche. On observe alors ce pbénomène singulier, qu'en moins d'une heure, une glande salivaire peut sécréter et verser au dehors une quantité de salive égale à buit ou dix fois le poids du tissu qui la compose. Cette observation, qui montre avec quelle rapidité la salive peut être séparée du sang sous certaines influences spéciales aux quantités des aliments. prouve de plus, qu'il ne peut y avoir rien de continu et d'absolument régulier dans la sécrétion salivaire, de telle sorte que toutes les évaluations qu'on a données sur la quantité de salive fournie en vingt-duatre heures ne sauraient avoir aucune base rigourense.

eLes conditions de sécrétion de la glandes sublinguale sont toit à finit différentes de celles de la parotide. Quand la mastication s'exerce et que la salive parotidenne coule avec abondàmee, la salive sublinguale, au contraire, coule à peine, ou même pas du tout. Ce n'est que lorsque la mastication est adevée, et lorsque la déglutition va commencer, que la salive sublinguale coule abondamment. Pour quelques-ines des masses glandulaires buccales, et en particulaire pour la glande aygonatique sur le chica, je me

suis assuré que leur sécrétion coîncide avec celle de la sublinguale, et il est probable qu'il en est de même pour toutes les glandes pharyngiennes et œsophagiennes.

«Si maintenant nous examinons la sécrétion de la glande sousmaxillaire, nous verrons qu'elle diffère des deux précédentes, et qu'elle obéit à des influences qui sont toujours liées au sens de la gustation. En versant dans la gueule d'un chien, dont on a isolé les trois conduits salivaires, une substance très-sapide, comme du vinaigre, par exemple, on constate qu'aussitôt le conduit de la glande sous-maxillaire déverse de la salive en très-grande abondance. Mais, en agissant directement sur un nerf du gout lui-même, ie suis arrivé à réagir uniquement sur la sécrétion spéciale et à démontrer directement cette relation intime entre la sécrétion de la salive sous-maxillaire et la sensation gustative. Quand sur un chien on divise le nerf lingual au niveau de la partie moyenne de la branche horizontale de la machoire inférieure, et qu'on pince son bout central qui tient au cerveau, on voit aussitôt le conduit de la glande sous-maxillaire excréter de la salive avec une grande activité, tandis que les conduits des glandes parotides et sublinguales, qui sont étrangères à la sensation gustative, ne ressentent aucune impression de cette excitation nerveuse, et restent parfaitement secs. Cette sorte de retentissement fonctionnel, que le nincement du bout central du nerf lingual détermine exclusivement dans la glande sous-maxillaire, s'explique, parce qu'en agissant ainsi on produit, dans le centre nerveux, l'impression de la sensation gustative exagérée qui provoque immédiatement, par une action dite réflexe, la sécrétion salivaire destinée physiologiquement à délaver et diminucr l'impression trop vive des corps sapides.

all faut donc reconnaître trois appareils salivaires bien distincts; 'un pour la gustation, l'autre pour la matication, et le troisième pour la déglutition. Les propriétés physico-chimiques des salives sont, du reste, parfaitement en rapport avec ces destinations physsiologiques diverses. La salive parotidienne, aqueuse, et non giliannic, imbibe et dissout facilement les substances; la salive fournie par la gilande subliquaise et les gilandies buccales, au contraire, visqueuse et giuante, est merveilleissement appropriée pour cavelopper le bol ailmentaire, qu'elle rend plus codierent, ci dôit elle facilité le glissement. La salive sous-maxillaire, à cause de ses caractères mixtes, pout à la fois dissoudre, étendre, ou affaibit le substances sapides en même temps qu'elle pout lubrifier les surfaces et diminuer l'energie du contact.

«C'est à l'aide de ces données physiologiques seulement qu'on pourra étudier et comprendre, dans leur signification réelle, les modifications qu'éprouvent les organes salivaires dans les diverses classes d'animaux vertébrés. Ce qui doit caractériser les glandes salivaires entre elles , ce n'est pas leur structure anatomique , ni leur volume, ni leur forme, c'est la nature de la fonction à laquelle elles se trouvent annexées. On commettrait donc un contre-sens physiologique, si, à l'exemple de quelques anatomistes, tel que J.-F. Meckel, on voulait encore trouver chez les oiseaux des glandes parotides et sous-maxillaires qui ne sauraient exister, puisque, chez ccs animaux, les deux fonctions correspondantes, la mastication et la gustation, manquent généralement. Il est évident dès lors que les usages de toutes les glandes salivaires qu'on rencontre chez les oiseaux doivent être rapportées à la seule fonction qui persiste. c'est-à-dire à la déglutition ; et en effet le liquide visqueux et gluant que sécrètent leurs glandes n'a rien de commun avec les salives parotidienne et sous-maxillaire, et ressemble en tout point aux fluides que fournissent la glande sublinguale et les glandules buccales chez les mammifères.

, «Les diverses glandes salivaires avant chacune un rôle spécial à remplir, ne doivent pas pouvoir se suppléer ou se remplacer les unes les autres. Toutes les fois qu'une glande salivaire augmente . disparaît ou diminue, c'est que la fonction spéciale subit des variations correspondantes. Chez les mammifères qui mâchent des substances dures et sèches, la parotide est à son summum de développement, tandis que ceux qui, comme le phoque, par exemple, vivent dans l'eau et se nourrissent d'aliments humides, cette glande s'atrophie ou diparaît même complétement, bien que dans ces cas les autres glandes salivaires ajeut conservé un développement normal par rapport à la fonction à laquelle clies correspondent. Enfin cette déduction naturelle des expériences m'a conduit à examiner une assertion émise dans les traités d'anatomie comparée, à savoir que chez le surmulot la glande sublinguale manquait et serait suppléée par le sous-maxillaire. La glande sublinguale du surmulot existe parfaitement distincte, comme le l'ai fait représenter dans mes desseins. Ainsi se trouve rectifiée une erreur anatomique et confirmée l'utilité des notions de physiologie, au développement desquelles ce travail a été consacré.»

— M. P. Gratiolet adresse (9 février) des observations sur un memoire présenté par M. Dareste dans l'une des précédentes séances et avant pour suiet les circonvolutions du cerveau. M. Dareste y pose en priacipe que le développement des circonvolutions cérébrales n'est point en rapport avec le développement des facultés intellectuelles chez les divers animaux, mais qu'il suit uniquement le développement de la taille; car, suivant lui, le développement de l'intelligence est plus considérable dans les diventises expèces que dans les grandes; et ces petites espèces, qui ont relaise ou presque ilses. — M. Gratiolet conteste cette proposition, qui avait déjà été formulée par Leuret, mais sans être généralisée d'une manière aussi asbolte que par M. Dareste. Il croît être arrivé à en démontrer l'inexactitude par une suite d'observations, parmi lesquelles on peut etier les faits suivants;

1º Le castor a un cerveau lisse; l'échidné épineux, le ochon d'înde, la belette, animuax plus petits que le castor, ont des circonvolutions. — Un renard a plus de circonvolutions qu'un kanguro géant. — Un mouton a des circonvolutions plus sinueuses, plus compliquées qu'un ours. — La loi formulée par M. Dareste n'est donc pas absolue, prisé ados un sens géédra des.

2º Prise dans un sens plus spécial, elle est d'une application habituelle, il est vrai; mais, ainsi que Leuret l'avait pressenti, elle n'est point absolue. En effet, des observations nombreuses sur les cerveaux des carnassiers démontrent qu'elle ne s'applique rigouressement nia avo urs ni aux espéces au genre/ells. C'est ainsi que le cerveau de l'ocelot, l'un des plus petits felts, a plus de circonvolutions que le cerveau de plusieurs grandes espèces, telles que le guépard et le punca. L'ours curysplle, l'une des plus petitse sepéces du genre, a plus de circonvolutions que l'ours blanc, l'une des plus petindes.

a.le pourrais, dit M. Gratiolet, multiplier ces exemples; mais ecux-ci sont évidents et présis. Quant aux conclusions que M. Darèste a formulées au sujet des circonvolutions, considérées dans leur rapport avec le développement de l'intelligence, il nous somble que les faits sont trés-loin d'être favorables à a théorie; et en effet, les oronges, les troglodytes, les ours, les phoques, les chiens, les duogoges, les dauphins, antimaux que l'on considére comme plus intelligents que les autres, ont à la fois une grande tallle et des circonvolutions très-paperentes.»

Médecine pratique. — M. A. d'Abbadie adresse (2 février) une note sur un nouveau remède (le musanna) contre le tænia ou ver solitaire. «On sait, dit l'auteur, que le tænia cxiste à peu près universellement chez les chrétiens d'Abyssinie, Selon les indigènes, il paraît chez les enfants des qu'ils ont commencé à manger de la viande crue, à laquelle on attribue d'ailleurs l'origine de cette maladie. En effet, le tænia est très-rare parmi les peuplades de l'Abyssinie, auxquelles leur religion ou leurs préjugés défendent des viandes non rôties. - Parmi les huit ou dix remèdes les plus usités, dit M. d'Abbadie, on ne connaît en France que le kousso. C'est un purgatif drastique qui fatigue l'estomac, et occasionne souvent des nausées si fortes, que le patient ne peut pas le digérer. D'ailleurs il doit être réitéré tous les deux mois, et enfin il n'effectue jamais de guérison radicale. En outre, j'ai vu l'usage du kousso produire des dysenteries toujours opiniâtres et quelquefois mortelles. - Le musanna est exempt de tous ces inconvénients. C'est l'écorce d'un arbre qui croft près de la mer Rouge, dans les environs de Mucawwa. La dose est de 60 à 70 grammes pulvérisés avec soin, et exhibés dans un véhicule demi-fluide, par exemple du miel ou de la bouillie de farine. On prend ce remède deux ou trois heures avant le repas, et le tænia est expulsé le lendemain généralement, sans purgation ni tranchées. Quelquefois la guérison n'a lieu que le deuxième ou le troisième jour, »

Bien qu'en Abyssine l'efficacité du musanna soit universellement admise, M. d'Abbadie a voulu, avant de la faire connaître en Europe, voir les effets du médicament sur les Européens. Pour cela; il en à donné une certaine quantité à M. le D' Prurer-Bey, qui pratiquait au Caire, et qui a constaté dix-neuf guérisons dues à ce remède.

M. d'Abbadie adresse à l'Académie trois doses de musanna, pour l'expérimenter; il augmentera cette quantité au besoin.

VARIÉTÉS.

Notice nécrologique sur M. J. - E. Dezeimeris,

M. Dezeimeris, bibliothécaire de la Faculté de médecine de Paris, a succombé, le mois dernier (16 février), aux suites rapides d'une maladie organique du foie; il venait à peine d'atteindre sa 52º année.

Parmi les hommes qui se sont voutes à l'histoire et à la littérature médicale, il en est peu qui sient apporté à cette étude des factis plus remarquables et une plus grande capacité. Dout de la mémoire la plus fiéte, d'une streté de jugement et d'une sagacité peu communes, ayant pour le travail une merveilleuse fadilité, il était donné à M. Dezémeris , il lui était presque imposé, d'élever à la seience qu'il cultivait avec tant d'avantages quelques-uns de

ces monuments qui sont l'honneur d'un pays et font la gloire de leur auteur. Cependant son nom ne restera attaché dans l'avenir qu'à un ouvrage très-imparfait et à des fragments qui indiqueront seulement ses études, ses vues, ses plans, pour l'histoire littéraire de la médecine, et qui feront profondément regretter que ce qu'il avait projeté, que ce qu'il pouvait si bien faire, n'ait point été exécuté. Malheureusement des circonstances diverses, des tendances vers un autre ordre d'idées et de sciences , vers l'agriculture ou l'économie politique, qui occupérent les dix ou douze dernières années de sa vie, peut-être aussi une volonté qui ne fut pas assez persistante, une activité trop capricieuse et qui ne se manifestait que par accès sous l'excitation du moment, l'empêchèrent de donner suite à ses premiers travaux et à ses projets. Si M. Dezeimeris n'a pas doté la France, qui l'attend encore, d'un ouvruge qui expose l'histoire et la littérature de la médecine, avec les développements et sous les points de vue qui conviennent aux progrès récents des sciences médicales, il lui restera le mérite incontesté d'avoir donné à cette partie de nos connaissances, longtemps negligée, une saine et forte impulsion. C'est aux exemples et aux préceptes donnés par M. Dezeimeris que nous devons certainement d'avoir vu rappelés en France le goût et le culte de l'érudition. Il en regularisa la marche, et en rendit l'application plus générale. Les études littéraires, associées par lui à une saine ct vigoureuse critique, et ramenées dans leur véritable voie, reprirent toute leur valeur. M. Dezeimeris fut, en outre, l'un des plus purs et des plus fermes soutiens de la philosophie baconnienne, de la méthode empirique ou inductive, de cette méthode à laquelle les sciences physiques, aussi bien que les sciences physiologiques, doivent et devront tous leurs progrès. Personne n'en développa avec plus de force et de netteté les vrais principes et n'en montra les fécondes conséquences. Ces services, à défaut de plus grands et de plus directs qu'il pouvait rendre à la science, ne sauraient être méconnus, et doivent lui attirer la reconnaissance de ses contemporains. C'est ce qui nous engage à tracer dans ce journal, dont il fut longtemps un des collaborateurs les plus remarquables, une esquisse rapide de sa carrière médicale et de ses travaux, carrière qui offre plus d'un genre d'intérêt et d'instruction.

J.-E. Dezements, né à Villefranche de Longchapt (Dordogne), le 22 novembre 1799, fit ses humanités à Bergerac, dans le collège communal, dirigé par un homme distingué, M. de Granges. Déjà se montrèrent les principaux traits de son caractère et de son 368 BULLETIN.

esprit. Le jeune Dezeimeris v obtint sur ses camarades des succès éclatants, qu'il dut à ses heureuses dispositions, plus encore qu'au travail et à l'application soutenue (1). Destiné à la carrière de la médecine par sa famille, il en commença l'étude à Bordeaux, puis vint la poursuivre en 1819 à Paris. Ici, au lieu de parcourir les phases régulières des études médicales, le goût dominant de la littérature et de la philosophie l'entraîna tout d'abord. Il fit des dissections, suivit les cours et les hôpitaux, mais plus encore hanta les bibliothèques et les magasins de vieux livres, donnant plus de temps à la Jecture du Dictionnaire philosophique de Bayle qu'à l'observation de la nature, et porté plutôt vers les recherches historiques et littéraires de la médecine que vers les choses pratiques de l'art médical. Il était difficile de voir une vocation plus déterminée. Aussi M. Dezeimeris avait atteint sa 30° année que, malgré les sollicitations pressantes de sa famille, il n'avait pas encore pris le grade de docteur et n'avait subi aucun des examens qui v conduisent. Mais ce temps employé à des études qui à des veux vulgaires sembleraient vaines, ce temps perdu pour le but ordinaire qu'on se propose en étudiant la médecine, M. Dezeimeris l'avait mis à profit pour acquérir ces vastes connaissances qui firent sa supériorité, pour se rendre familiers aussi bien les auteurs de l'antiquité médicale et philosophique que les auteurs modernes. Du reste, plus enclin à amasser qu'à produire, M. Dezeimeris n'avait publié pendant ce temps que quelques articles de journaux. articles qui révélaient un écrivain distingué, dont la science toute de fonds tranchait sur la littérature phraséologique de l'époque. De ces opuscules insérés, en 1824 et en 1826, dans le Journal complémentaire du Dictionnaire des sciences médicales . l'un n'a que quelques pages (1): l'autre, assez étendu, a pour objet l'exposé des principes de l'ancien méthodisme (2). Ce dernier a été réimprimé par l'auteur dans ses Lettres et fragments sur l'histoire de la médecine, 1839, avec ce jugement de son ancien écrit; «J'étais jeune alors, et la doctrine physiologique était au plus fort de sa domination. Aujourd'hui je ferais autrement cet article : l'exposé histo-

Ces détails me sont donnés par un de ses condisciples et son ami, M. Bordas-Demoulin.

⁽²⁾ De l'état actuel de nos connoissances sur les maladies spéciales (loc. cit., t. XXVI, p. 289). — (2) Des principes du méthodisme considéré comme source de la doctrine physiologique (ib., t. XXI et XXII)

rique resterait le même au fond, car il est exact, mais plusieurs jugements seraient modifiés.»

Mais des publications plus importantes et des événements particuliers devaient bientôt marquer la place de M. Dezeimeris, et lui ouvrir une carrière. En 1828 parut la première partie d'un dictionnaire historique de la médecine ancienne et moderne. à la rédaction duquel nous nous associâmes, M. Ollivier et moi (1). et en 1829 s'ouvrit un concours qui mit en pleine lumière toute la valeur scientifique de M. Dezeimeris. Moreau (de la Sarthe), ancien professeur et bibliothécaire de la Faculté de médecine de Paris, avait legué en mourant sa bibliothèque à l'élève qui, dans un concours ouvert devant une commission de l'Académie de médecine, aurait montré le plus de savoir en littérature et en philosophie médicale. Chacun des quatre concurrents qui se présentèrent à ce concours devait composer et soutenir une thèse tirée au sort. Le suiet qui échut à M. Dezeimeris était celui-ci : Apercu des découvertes faites en anatomie pathologique durant les trente années qui viennent de s'écouler, et de leur influence sur les progrès de la connaissance et du traitement des maladies (2). Des ouvrages plus volumineux ont souvent été produits dans un espace de temps aussi court que celui fixé à ce genre de composition. Il en est peu qui montrent, réunie à la solidité des doctrines, à l'exposition ferme et nette, une science littéraire aussi riche et aussi bien exploitée. Avec cette conception vive et forte, cette sureté de jugement, cette extrême facilité, qui lui permettait

⁽¹⁾ La première et la deuxième partie (1831), et la moitié de la troisième (1834), sont des trois coublaborateurs. Le reste de l'onvage, c'est-à-dire les quatre dernières parties (1835-36-37-39) cont des D. Dezimeris soul. Il ne m'appartient pas de junger et ouvrage, Ouelles quesoient les lacunes que présentent les dernières parities et les déviations que les ont subles dans le plan primité, elles auront toujouse un grand intérêt, en ce qu'elles portent le cachet vigou-reux de la science et de la critique littéraire de M. Dezeimeris.

⁽²⁾ Cette thèse, imprimée dans les aérolies générales et médicate, l'a sêrie, t. XX, XX, EX, EX, L, Grove un onjusuel à part sons ce faux titre: Recherches pour servé à l'histoire de la médicaine modérae, l'a mêmoire, et en titre: l'hômoire qui a partieg le priz sur les question autounte, etc. Paris, 1630, in-8°, pp. vui-250, ... Le suite, premise par l'auteur, à a point été publice. Il y devait exposer les disables de l'actuales médicales et quelques considérations sur les doctrines qui on règue durant la même période.

de combiner en quelques instants les éléments d'un travail quelconque, M. Dezeimeris possédait le don rare d'exprimer non moins facilement sa pensée dans un style pur et serré. C'est ce qui donne à ses travaux, la plupart improvisés, les caractères d'une longue méditation et d'une exécution réfléchie. La dissertation dont nous venons de parler, quoique le sujet n'y soit point traité complétement, eut un grand succès, et a conservé dans la science un rang distingué. M. Dezeimeris, dans cc concours, soutint sa thèse et attaqua celle de ses compétiteurs avec la supériorité de seience, de doctrine et de raisonnement, qu'il portait en tout. La commission de l'Académie couronna M. Dezeimeris, mais appela en partage du prix un des concurrents, M. Risueno d'Amador, icune homme à la parole facile et spirituelle, mais dépourvu de toutes connaissances solides, qui depuis, professeur à la Faculté de médecine de Montpellier,.....; mais il est mort avant celui à la gloire duquel il fut assez ridiculement associé. Ce n'est pas le moment de revenir sur cet étrange jugement, contre lequel nous nous sommes élevé dans le temps avec le public éclairé (1).

Ce concours avait établi les connaissances de M. Dezémeris en bibliographie médicale. Ce fut vers cette époque qu'il fut chargé par M. Landré-Beauvais, alors doyen de la Faculté de médecine de Paris, homme bienveillant et éclairé, de la mission d'acéductr le catalogue par ordre de matières de la Bibliothèque de la Faculté. Après 1830, cette mission, de temporaire, devint définitive par le titre de sous-bibliothécaire, et en 1836, M. Dezemeris succéda à M. Mac-Mahon, dont le décès laissait vacante la place de bibliothécaire (2). Quelques années auparavant, il avait pris le grade de docteur (3).

⁽¹⁾ Voy. Archives gén. de méd., 117 série, t. XX, p. 303; 1829.

⁽²⁾ Il est à regretter que l'utile projet de catalogue, pour lequel M. Dezeimeris avait été appelé à la Bibliothèque de la Reulté, n'ait pas été poursuivi. Ce catalogue est resté à l'état d'ébatele, et les premiers matériaux qu'avait amasés M. Dezeimeris sont à peu près perdus ou ne pourront que difficilement trouver d'emploi.

⁽³⁾ La disseriation qu'il présenta à cette oceasion a pour titre: Propositions sur l'histoire de la médecine; l'aris, 1832, in-4°, pp. 26. Elle est reproduite dans les Archives gén. de méd., t. XXX, avec l'indication d'une suite qui n'a pas paru. Pour montrer la juste faveur qu'ayait alors M. Dezeimeris auprès de la Reaulté, nous

Vers cette époque, les auteurs du Dictionnaire de médecine en 31 volumes projetaient une nouvelle édition de cet ouvrage. Pour l'exécution du nouveau plan qu'ils avaient conçu, ils écompressèrent de rechercher la collaboration de M. Dezeimeris, et celui-ci fut chargé de la parie historique et bibliographique, qui réxistat pas dans la 1^{re} édition. M. Dezeimeris, indépendamment de simples indications bibliographiques annexées à la plupart des articles jusqu'au 1⁴² volumé (1836), composa pour cet ouvrage des notices historiques dont le mérite et l'intérêt furent généralement sentis (3).*

Un projet occupa vivement M. Dezeimeris à cette époque de sa carrière, et il le poursuivit avec tout l'ardeur qu'il mettait à faire triompher ses idées et ses opinions : c'était de faire rétablir à la Facutté de Paris la chaire d'histoire et de bibliographie médicales , deux fois supprimée, et en fin de compte, cel av assa dire, c'était de parvenir à cette chaire. Pétitions au ministre, lettres à la Faculté, articles déjournaux, tout fut mis en œuvre par M. Dezèmeris pour arriver à son but (2). Selont M. Dezeimeris, la chaire.

devons dire qu'il obtint à cette occasion la gratuité de ses examens, en considération des sacrifices de toutes sortes qu'il avait faits à l'étude de la littérature médicale.

⁽¹⁾ Ges notices historiques se trouvent à la suite des articles Abces, Amputation, Anatomie, Anatomie pathologique, Anévrysme, Bronchotomie, Cataracte, Chirurgie, Eléphantiasis, Fracture, Gale, et ont été produites à la suite des Lettres sur l'histoire de la médecine. Deux autres articles de M. Dezeimeris, insérés dans le même ouvrage, sont d'un autre genre : ce sont, l'un, Animisme, article de doctrine très - remarquable ; l'autre, Accouchement prématuré artificiel, dans lequel l'auteur eut le mérite, l'un des premiers en France, de rappeler ce procedé obstétrical, repoussé par l'école de Baudelocque, et d'en exposer parfaitement les indications. L'article Anévrysme, dont quelques opinions furent attaquées dans une thèse présentée par Lisfranc au concours pour la chaire de clinique chirurgicale en 1834, devint le texte d'une polémique extremement vive entre M. Dezeimeris, si redoutable dans ce genre de lutte, et Lisfranc ou plutôt l'auteur réel de la thèse, l'un des écrivains les plus distingués de notre temps, et qui pouvait seul, en soutenant une opinion non fondée, trouver dans les ressources infinies de son caprit assez de raisons spécieuses pour rendre la décision difficile. M. Dezeimeris a inséré également à la suite des Lettres ces pièces, dont la principale est publiée dans les Archives gén. de méd., 2º sér., t. V, p. 480.

⁽²⁾ Ces diverses pièces ont été rassemblées par l'auteur dans un

de Moreau (de la Sarthe), Illégalement supprimée en 1823, aurait, lorsque la réparation légale s'est faite en 1830, été rendue à ce professeur, s'il eut survécu à cette époque. La chaire devait donc être considérée comme simplement vacante et attendant un titulaire : c'était au concours, mode actuel de nomination, à le désigner. En tous cas, cette chaire, ne subsistat-elle plus en droit, devait être incessamment créée. L'absence d'un enseignement de l'histoire et de la bibliographie médicales dans la Faculté de Paris est une lacune déplorable, nuisible à la considération de la Faculté, placée sous ce rapport au-dessous des moindres universités d'Allemagne, nuisible aux progrès de la science, qui ne peut se développer sans le secours des études historiques et bibliographiques . nuisible à l'instruction des élèves, qui reste incomplète et stérile. Ces diverses propositions, développées admirablement, dans un style plein de verve et d'apre ironie, soutenues du reste par une science profonde de la matière et une argumentation pressante, étaient justes au fond, et ne pouvaient être combattues que dans ce qu'elles avaient d'exagéré et d'exclusif. C'était sans doute aller au delà du vrai que de prétendre que, les sciences médicales s'étant formées des travaux passés et se formant tous les jours de travaux contemporains, consignés les uns et les autres dans les livres, le complément nécessaire de leur enseignement dut se trouver dans celui de l'histoire et de la bibliographic médicales. Il y avait , dans l'argumentation de M. Dezeimeris, confusion sur deux points : l'un éminemment vrai, l'utilité des connaissances historiques et bibliographiques; l'autre, resté sujet de contestation pour beaucoup d'esprits, à savoir si un enseignement oral v devait être consacré; et le peu de succès qu'avait eu le professeur précédent, M. Moreau (de la Sarthe), homme distingué, ne contribuait pas peu à en discréditer la cause. Quoi qu'il en soit, malgré les remarquables plaidoyers rédigés par M. Dezeimeris en faveur de cet enseignement, malgré tout ce qui le recommandait réellement à l'attention de la Faculté et du ministre, la chaire ne fut pas rétatablie, Peut-être aussi, il faut l'avouer, M. Dezeimeris, pour parvenir à ses fins, prit-il une marche opposée à celle qui l'y aurait névitablement conduit. Si, moins impatient du succès, si, plus

volume ayant pour titre: Lettres sur l'histoire de la médecine et sur la nécessité de l'enseignement de cette histoire, suivies de fragments historiques; Paris, 1838, in-8°, pp. 111-382.

attentif à montrer ce que pouvait devenir entre ses mains l'enseignement de l'histoire et de la bibliographie médicales, qu'à chercher à en prouver l'utilité, il eût fait des cours, publié des travaux suivis sur cette partie de nos connaissances, nul doute que cet enseignement ne fût bientôt entré, au grand avantage des études classiques, dans le cercle des cours et des examens officiels de la Faculté. Les dispositions favorables de plusieurs de ses membres les plus influents ne laissent que peu de doutes à ce sujet. Mais, au lieu d'employer ce genre de persuasion, il voulut l'emporter de haute lutte; il dut échouer. Et alors, plein à bon droit du sentiment de sa science et de sa capacité, et le cœur ulcéré de l'injustice qu'il crovait trop facilement lui être faite, il eut le malheur de voir une hostilité personnelle, presque une conspiration, la où n'existait que réserve naturelle et résistance à des prétentions dont la légitimité n'était pas démontrée. Nous devions cette explication d'une polémique qui ne manqua pas de retentissement

Renoussé de l'enseignement. M. Dezeimeris reprit ses premiers travaux littéraires. Ce fut alors qu'il fonda, avec l'un des hommes les plus éminents de la littérature médicale, le célèbre traducteur d'Hippocrate, M. Littré, un journal de médecine, l'Expérience, destiné principalement par les auteurs à reproduire les travaux étrangers. M. Dezeimeris v déploya une activité remarquable. De 1838 à 1839, qu'il rédigea ce journal, de conserve avec M. Littré, de cette dernière époque au premier semestre de 1840, qu'il fut seul chargé de la direction, il v inséra un grand nombre de mémoires et d'articles qui , comme tous ceux du même genre qu'il avait publiés dans les Archives et autres journaux, se distinguent par un caractère particulier d'observation positive et d'utilité pratique. Ces mémoires sont en général formés de faits recueillis dans les diverses recueils littéraires, analysés et rapprochés de manière à en faire saillir les conséquences. Ils opt un intérêt que la plupart des auteurs d'observations originales ne savent pas toujours donner à leurs productions M. Dezeimeris n'avait jamais pratiqué aucune branche de la médecine, et pendant ses premières études il s'était peu livré à l'observation : mais il avait un sens pratique et une sagacité si remarquables, que, mis par ses recherches littéraires en présence des faits et des procédés qui appartiennent aux parties les plus diverses de la médecine, à l'anatomie, à la physiologie, comme à la pathologie et à la thérapeutique, à l'obstétrique comme à la chirurgie, il savait les distinguer, les apprécier, en reconnaître le fondement ou les inexactitudes, comme si 374 BULLETIN.

tous les détails des phénomènes et des procédés lui cussent été familiers (1).

C'est vers cette époque, après avoir publié le 5° volume de l'Expérience (14° semestre de 1840) et cédé ce journal, qui fut continué sous une autre direction, que se termine à peu près la carrière médicale de M. Dezémeris. A dater de ce moment, ses idées et ser use se tournet entièrement vers l'agricultare et l'économie politique, et il va y appliquer les éminentes facultés littéraires et positives de son esprit, en les appuyant d'une expérience toute personnelle. Il nous serait difficile, à cause de notre défaut de compétence, de suivre M. Dezémeris dans cette nouvelt de controllement de personnes faisant autorité, il y laissers, plus que

⁽¹⁾ Les mémoires et articles de ce genre publiés par M. Dezeimeris dans divers journaux sont : 1º Dans les Archives gén. de méd., indépendamment des articles déjà cités ; (sous le pseudonyme Desgranges). De la rupture du vagin dans l'accouchement, et du passage du fætus dans la cavité abdominale, 1re sér., t. XV, p. 313. Quelques remarques sur la manière d'opérer l'anévrysme. Réponse aux critiques de M. Lisfranc. 2º sér., t. V, p. 480. Recherches sur les ruptures du cœur, ibid., p. 501. - 2º Dans le Journal gén, des hopitaux : Sur le Journal des connaissances médico-chirurgicales, 1837 : Essai sur les grossesses extra-utérines. Travail inachevé, destiné primitivement au Dictionnaire de médecine, 2º édit., dans lequel il ne put entrer. - 4º Dans l'Expérience, de 1838 à juin 1840 : t. ler, De la compression des artères comme moven thérapeutique, et particulièrement de la compression de la carotide primitive. - Du traitement de l'encéphalocèle et de l'hydro-encéphalocèle congéniales par l'opération chirurgicale. - De la perforation de l'apophyse mastoïde dans diverses affections de ses cellules et dans quelques cas de surdité. - Observations sur les maladies des sinus frontaux. — T. II. De la revaccination (plusieurs articles). — T. III. Recherches sur les ruptures du cœur deux articles : le premier est celui publié dans les Archives) .- De la rupture spontanée de la matrice aux diverses époques de la grossesse. - Du rhumatisme de l'utérus dans la grossesse et l'accouchement. - T. IV. Des causes de rupture de la matrice. - Des maladies de l'épiglotte. — Des maladies des sinus frontaux. — T. V. De l'inflammation de l'épiglotte. — 5° M. Dezeimeris avait publié antérieurement, sous le nom de Halliday, Considérations pratiques sur les névraleies de la face : Paris, 1832, in-8°, pp. 175 (six exemplaires seulement ont été tirés sous le nom de l'auteur). - 6º Il avait encore publié : les Aphorismes d'Hippocrate, classés systématique-ment, et précédés d'une introduction historique; Paris, in-32, 1836, pp. xLIII-280 (extrait de l'art. Hippocrate du Dictionnaire hist, de ta med,).

VARIÉTÉS. 375

dans l'ancienne peut-être, des traces éclatantes de son passage, Sés écrits, articles de journaux, mémoires lus à l'Académie des sciences, discours au Conseil général d'agriculture, etc. (1), portent partout l'empreinte de son esprit sévère et sagace. Deux idées les dominent, et tendent à ouvrir une nouvelle ère pour l'agriculture. Tout d'abord il a cherché à ramener cet art à la simplicité qui lui est propre, à le dégager ; comme il le dit de tout le fatras prétendu scientifique sous lequel il est étouffé et dénaturé: il ne cesse surtout de poursuivre de sa réprobation et de ses sarcasmes ces fausses applications d'une science étrangère, ces prétentions de la chimie, qui tendent à substituer à la pure observation et à l'expérience ses vaines et contradictoiress spéculations. En second lieu, il a cherché à faire prévaloir ce principe fondamental, ancien comme le monde, mais altéré ou mal appliqué, savoir que partout et toujours les produits et les bénéfices de l'agriculture sont proportionnels à la quantité d'engrais , par consequent à l'étendue des champs consacrés à nourrir du bétail. comparée à celle des champs en cultures épuisantes. Enfin il y a introduit une méthode nouvelle d'assolement, un assolement continu, à doubles et triples récoltes, substitué à tous les assolements à jachères, méthode féconde qui a pour résultat de doubler, quadrupler le produit de la terre, qui, à la place du repos, fui donne le travail, la féconde par la production même, et enrichit le sol en enrichissant le cultivateur.

Ces derniers travaux avaient attiré sur lui l'attention de son département, et lui ouvrirent la carrière politique. Il fut appelé au conseil général de la Dordogne, et peu après, à la Chambre des députés. Il n'y siégeait plus lorsque survint la Révolution de 1848. Dans cette conjoncture difficile, il prit la direction politique de son département, on plutôt elle lui fut spontamément déférée par l'opi-

⁽¹⁾ Ces écrits se réduisent aux deux volumes suivants, dans lequels ils se trouvent presque tous rassembles: 1º Le révisible guide des auditions par les faits de l'Illemant de Hirrel, seve des notes de M. Derciments, 2º édit., Paris, 1851, in-18, pp. 244 (1 la 1º édit. est de 1846). Per 2º Conseils aux agreiteures un l'ent d'exploite é sol avec préfit, et au gouvernement sur les moyens de rélover notre agriculture, ou Médange d'éconosit rante et d'économe politique qu'exclure, ou Médange d'éconosit maine de l'autonitation de cette science. Il est à craindre que, d'une part comme de l'autre, il n'ait laissi true des notes ou des fragments incompletes.

nion, et comme il neut en vue que les intérêts publies, il s'attira des animosités partieulières qui ne peuvent que l'honorer. Eiu, presqu'à l'unanimité, représentant à l'Assemblée constituante, il sy rangea sous la bamière républicatue, mais sous celle ou l'on prétendait inserire, avec les droits absolus du peuple, l'ordre, la liberté légale, le progrès, qu'il ne séparait pas de l'équité et d'une bonne administration (l). Vaincu daus la lutté électorale avec le parti auquel il appartenait, il ne faisait pas partie de la dernière Assemblée nationale.

Revenu alors des agitations politiques, mais non peut-être des illusors qui lui avaient fait voir dans le gouvernement démocratique les seuls éléments de stabilité, de justice et de progrès, il avait repris ses travaux littéraires, et il pensait à l'execution de ses grands projets sur l'économie politique et rurale, sur l'histoire de l'agriculture, lorsque la mort le surprit (2). A la fin de 1851, se déclarèrent les premiers symptômes obseurs de la maladie organique du foie qui devaient le conduire au tombeau plus, rapidement que n'a coutume de le faire ce genre d'affection. M. Deteimoris suecomba, comme nous l'avons dit, le 16 février, ayant conservé jusqu'au dernier moment la force et la lucidité de son esprit, et enduré ses souffrances avec une résignation, une patience, une douceur que rien r'altéra, antouré du dévouement de la plus digue famille, et des consolations d'un grand nombre d'ains qui se messèrent à son tit de mort.

Il y eut dans le caractère de M. Dezeimeris des contrastes qu'il n'est pas rare d'observer, mais qu'il est bon de signaler en lui pour prévenir des opinions exclusives. On ne peut dissimuler ee qu'une

⁽¹⁾ M. Dezeimeria, à l'Assemblée constituante, avait voté contre le droit au turavait, contre le crédit foncier; il y a été le rapporteur des commissions chargées d'examiner la proposition de M. Billault, relative au vote du budget des recettes (voy. Conseils, etc., p. 578). Les projets d'enseignement de l'agriculture présencés et adoptés par l'Assemblée constituante trouvérent en lui une vive opposition, basée sur les énormes dépenses qu'ils alluient causer et sur la utilité des résolutats qu'il es attendainen (voy. iléd.) redoutable du libre-échange (voy. divers aircites qui y sont vellerités dans les Cansells).

⁽²⁾ En 1850, il se présenta au concours pour la chaire d'économie et de législation rurale à l'Institut agricole de Versailles. Il y déploya en vain une supériorité qui ne fut contestée que par les intéressis.

VARIÉTÉS. 377

personnalité un peu vive, des convictions fortement arrêtées dommaient parfois de difficile à son commerce. Mais, et nous aimons à rappeler ce meilleur côté qui l'emportait, d'habitude, et dans les rapports ordinaires, M. Dezeimeris était bienveillant, simple, feicie, livrant son temps, ses idées, ses notes, ses livres avec le plus entier abandon. On peut citer de lui les traits les plus honorables (1). Dans l'intérieur de sa famille, il n'a porté qu'affection et dévouement.

Concours aux Facultés de médecine de Paris et de Montpellier.

Le concours d'hygiène vient de se terminer; M. Bouchardat et in enme professeur. Si la législation nouvelle n'avait pas supprimé le concours pour le remplacer par un autre mode de nomination, nous sarions à insister sur les épreuves, et à discuter non pas seulement leur mérite relatif, mais leur vaieur intrinsèque. Cest un travail au moins intuite que d'apprécier les institutions qui ne sont plus, et la plus grande qualité des oraisons fundères vers les choses. Nous secrons donc bref par locessité, et notre appréciation, pour être pleine de bon vouloir, n'en sera ni moins juste ni môins convaince.

Six concurrents ont pris part aux épreuves, qui se sont succédées dans leur ordre habituel. L'hygiène, placée sur la limite qui joint la médecine à l'économie sociale, cst, de toutes les branches de la science, celle qui prête le mieux au libre développement de l'esprit et aux aperçus généraux ; chaque problème peut être envisagé à des points de vue différents, par ses côtés scientifiques ou administratifs, dans ses éléments purement spéculatifs ou dans ceux que donne l'expérience. Les questions posées par le jury prêtaient toutes à des appréciations très-diverses. S'il y a de notables avantages à ce que l'hygiène mal limitée embrasse de si grands horizons, il en résulte pour la critique une certaine confusion : où le concurrent insistait sur les applications administratives, les uns cussent voulu un plus large emploi des sciences accessoires, les autres une meilleure intervention de la médecine; les uns des données toutes pratiques, les autres des considérations toutes générales. Les jugements se sont ressentis de la diversité légitime des opinions. Quel que soit le point de vue qu'on préfère, il y a des qualités et de forme et de foud auxquelles on ne peut refuser justice . et que le concours, malgré ses imperfections, était propre à mettre

Les candidats qui prenaient part au concours sont trop connus pour qu'il soit à propos de discuter leurs qualités et leurs défauts.

⁽¹⁾ Dans un temps où M. Dezeimeris n'avait que peu de ressources pécuniaires, il aida à se soutenir à Paris; et pendant plusieurs années, un aneien condisciple et compatriote, M. Bordas-Demoulin, qui m'autorise à divalguer ce bienfait de son ami.

M. Guérard, familiarisé de longue date avec toutes les questions que soulève l'hygiène publique, a fait preuve de cette solidité de connaissances et de cette netteté d'esprit qu'on attendait de lui ; c'est surtout dans l'étude des conditions hygiéniques particulières aux grandes villes qu'il a montré la supériorité de son expérience. On a vu avec joie cet ancien athlète, trop peu prisé d'abord par de icunes adversaires, sortir si fort à son honneur d'une lutte où de l'avis du public éclairé, il avait apporté et su faire valoir les armes les mieux trempées. M. Tardieu s'est attaché, de préférence, à l'hygiène de détait et dans ses rapports avec l'administration; une heureuse distribution des matières et une élégance continue d'élocution ont surtout donné une grande valeur à ses lecons. M. Béclard a principalement pris les questions par leur côté physiologique et spéculatif; il a fait preuve des connaissances les plus solides et les plus variées; il ne lui a manqué que de plus heureuses chances dans la loterie des épreuves échues, que des épreuves qui se prétassent à des généralités plus séduisantes et donnassent plus d'animation à son élocution, naturellement sévère. M. Marchal (de Calvi) s'est manifesté avec des qualités tout inverses : audace de la pensée et de la forme, ces qualités, qui sont souvent des défauts , lui ont acquis l'enthousiasme d'un jeune auditoire facile à émouvoir. M. Sanson a montré, surtout à l'endroit des argumentations, une variété de connaissances et une habileté logique auxquelles il nous a depuis longtemps habitués, Quant à M. Bouchardat, que le jury a désigné pour recueillir l'héritage de Royer-Collard, il instituera, sans aucun doute, un enseignement où ne scront pas continuées les traditions de son prédécesseur. Il a paru dans le concours avec le caractère et les qualités de talent qu'on lui connaissait. Expérimentateur persévérant, il lui a été permis de se tenir dans les détails, parce qu'ils offraient l'originalité de travaux personnels, et de mettre sous les veux les vrais matériaux de l'hygiène, sans tirer complétement les conséquences des prémisses. Là a été et sera l'avantage de M. Bouchardat. Si l'hygiène de laboratoire n'est pas toutefois sans danger, on ne peut se dissimuler que les théories hasardées, qui donnent tant de charmes à l'exposition, ont aussi des résultats bien chanceux, et ne servent guère aux progrès de la science;

 Le concours pour la chaîre de pathologie médicale à la Faculté de médecine de Montpellier s'est terminé par la nomination de M. Dupré.

BIBLIOGRAPHIE.

Transactions médico-chirurgicales, publiées par la Société royale médicale et chirurgicale de Loudres, 2° série, t. XVI. Londres, 1851; 1 vol. in-8° de 361 pages.

Ce volume contient:

¹º Histoire d'un cas d'ovariotomie avec succès, par E.-W.

Duffin, avec une Description de l'anatomie pathologique du sac, par Robert Lee.

2º Analyse de 162 cas d'ovariotomie pratiqués dans la Grande-Bretagne, par Robert Lee.

3º Observation de ramollissement de la moelle épinière chez

un garçon de 17 ans affecté de chorée, par le D'Robert Nairne.

Les accidents choréques étaient accompagnés de rougeru et de gondement des genoux et des cons-de-pied, anologues à ceux qu'on beserve dans le rhumatisme articulaire aigu. Mort dans le délire; les convulsions, qui étaient devenues des plus violèntes, se suspendient quelques beures avant la mort, qui ent lité dans le coma. La moelle épinière était ramollie au niveau des troisème et quarrième vertebres dorsales, dans 1 pouce environ de son étendue; le cœur présentait, sur le péricarde et l'endocarde, des traces d'inflammation ancienne.

4º Observation de tumeur fibreuse de la méchoire supérreure; par le D'Prescot Hewett. — Cette tumeur existait depuis six ans environ sur un homme âgé de 25 ans; elle faisait saillie du côté de la joude et dans les diverses cavités de face. On essaya de l'enlever; mais, durant l'opération, le malade, soumis à l'intemence du chlorobreme, tomba en syncope, et mount, magré la largragotonic, qu'on pratiqua. — Al Fautopise, on put considue l'apophyse pérsyonic, agrantal les simus sphénodiant, se trouvait en coniact avec la dure-mère, et de là rayonnait dans les diverses fosses de la face; en résumé, elle était inopérable. Le malade paralt avoir succombé, asphyxié par le sang, qui, pénétrant dans les bronches, ne put être expulse en debors.

5° Cas de déchirure du foie et de la rate, avec quelques re-

marques; par Athol. Johnson.

6º Aperçu d'un cas d'opération vésarienne, avec quelques remarques sur des sources particulières de danger dans cette opération : par Ch. West. - L'auteur, à propos d'un cas d'opération césarienne terminé par la mort de la malade, cherche à catégoriser les différentes causes de péril dans cette opération. Il en reconnaît quatre principales : 1º le danger peut venir d'une hémorrhagie qu'on ne peut arrêter par les moyens ordinaires, 2º tantôt il naît du choc imprime à tout le système nerveux, 3º tantôt il résulte de l'inflammation du péritoine : 4º cnfin de la plaie même de l'utérus, à une époque où cet organe subit un travail de désagrégation peu convenable pour la cicatrisation d'une blessure. - Prenant dans le remarquable travail de Kaiser sur l'onération césarienne les cas où la cause de la mort a été indiquée, et y joignant d'autres faits bien observés, M. West a réuni 147 cas de mort. Ces cas sont rangés de la facon suivante : hémorrhagie, 14; ébranlement nerveux, 33; inflammation, 56; hémorrhagie et ébranlement nerveux, 9; hémorrhagie et inflammation, 18; ébranlement nerveux et inflammation, 11; causes de mort indépendantes de l'opération , 6. - L'auteur insiste principalement sur la cicatrisation de l'uterus qu'il pense se faire d'abord à la surface du péritoine, puis, plus tard, quoique difficilciment, entre les bords musculaires de l'incision utérine. — It cilci une observation du l'I Lange, relative à l'examen de l'uteria d'une femme morte deux ans après l'opération. — Immédiatement au-dessus de la symphyse pubienne, existait une cicatrice profonde. A la surface interne des parois abdominales on voyait, se continuant avec la cicatrice, un prolongement conique de l'é-paisseur du doigt, qui s'étendait à la paroi antérieure de l'utérus et y adhérait ferrament. Dans l'intérieur de ce faisceau, on trouvait une cavité qui communiquait avec celle de l'utérus par une ouverture de 2 lignes de diameire. L'intérieur de cette cavité destir prévidu par un prolongement de la muqueus utérine, et cela destir prévidu par un prolongement de las utérine u voie de dévelopment.

La conclusion générale de ce travail, c'est que l'utérus, après l'accouchement, n'est point dans des conditions organiques propres à la réparation des tissus, et que l'opération césarieme ne doit être pratiquée que là où la délivrance est impossible par tout autre moven.

7º Cas d'opération césarienne; par le D' Oldham. — Autre cas malheureux d'opération césarienne, dans lequel la conduite du chirurgien était justifiée par l'impossibilité d'agir autrement.

8º Nierose élemitue des os dis crâne, avec abbation de largee parties de ces os ; par le D' John Drummond.—Il sagit clans cette note d'un homme qui, à la suite d'une chute sur le crâne, perdit, par nécrese, de larges portions ossenses. Un examen minutieux de la tête montra l'absence, au côté droit, du frontal, du parietal et de la portion écalitous du tumporal dans l'étendue de 4 pouces carrés. D'occipital manquait jusqu'au voisinage du grand trou occipital, à l'exception iouteisi e l'une certaine partie de son centre, d'environ 2 pouces carrés, qui était détachée et mobile. As gaude, contrait de la comment de l'entre de la comment de la comment de l'entre de la comment de l'entre de la comment de la comment de l'entre de la comment de la partie patierieure de chaque pariétal existait comme un pont jeté sur le vertex. La santé du malade était bonne.

9º Fracture et déformation du bassin, jointes à une variété peu commune de luxation du fémur; per Charles Hewitt Moore. — Description d'une pièce curieuse d'anatomie pathologique, prise sur un homme qui, quedques années avant sa mort, avait été pressé sous une lourde pièce de chargente. — Le bassin était fracturé en plusieurs fragments, et as portion antérieure était conplétement séparé de la postérieure. Mais le fait le plus remarquable, de la traver seule d'uision. La tété du fémur avait en partic poider dans le bassin. Avec de telles fésions, quelques mouvement étaient necre possibles. Le principal mouvement était l'abduction; la flexion ne se faisait que modérément, et l'extension était rendue impossible.

Le trajet de cette fracture dans la cavité cotyloïde semblait le résultat de la séparation des sutures.

10° Expériences sur les urines chyleuses ou chylo-séreuses: par le Dr J. Mayer et le Dr J. Pearse. - Ces expériences mettent hors de doute que ces urines prétenducs chyleuses ou laiteuses ne contiennent ni caséine, ni pus, ni phosphate, mais bien de l'albumine, et surtout une matière grasse particulière qui donne à l'urine cette apparence laiteuse.

11º Observations destinées à montrer les difficultés que peut offrir le diagnostic des épanchements pleurétiques; par le Dr T .- A. Barker. - Sans nier les difficultés que peut présenter ce diagnostic dans quelques circonstances, nous pensons que les deux faits rapportés par l'auteur, tout en présentant des particularités assez singulières, ne présentaient pas d'obstacle aussi grand au dia-

gnostic que le croit M. Barker.

12º Cas d'anévrysme poplité, trailé par la compression, avec quelques remarques sur cette méthode de traiter l'anévrysme. et le tableau des cas dans lesquels elle a été mise en pratique à Dublin : par O'Brien Bellingham .- La plupart des faits contenus dans cette note ont été relatés dans le travail de M. Follin (Archives gén. de méd., novembre 1851), excepté toutefois ceux dus à M. Tuffnell.

13º Note sur la dissection de deux anévrysmes poplités qui avaient été traités par la compression des artères fémorales ; par Prescott Hewett. - Le malade portait deux anévrysmes poplités. C'était un homme dont la constitution, profondément altérée, ne laissiat aucun espoir au chirurgien. - Il mourut après avoir été soumis pendant un assez long temps à la compressiou des artères fémorales. - Les tumeurs anévrysmales étaient devenues dures, et les mouvements d'expansion ne s'y manifestaient que très-faiblement. - A l'examen cadavérique, la tumeur gauche, d'apparence solide, fut trouvée seulement dans sa moitié inférieure pleine d'un coagulum solide et lamelleux. - Plusieurs petites tumeurs anévrysmales existaient sur le trajet de la fémorale.

Au côté droit, l'anévrysme situé entre l'artère et la jointure était complétement rempli d'un caillot lamelleux, excepté en un point où existait un petit canal qui permettait au sang de passer de la partie supérieure à la partie inférieure de l'artère. - Un dépôt récent de fibrine se trouvait dans ce canal.

Aucune altération sur les points de l'artère comprimée : graves lésions du côté des gros vaisseaux.

14º Sur les rapports qui existent entre le sommeil et les affections convulsives. - Travail destiné principalement à mettre en relief la prédominance des mouvements automatiques ou réflexes, et par conséquent des mouvements convulsifs, pendant la suspension de la volonté qu'entraîne le sommeil.

15º De la dégénérescence graisseuse du placenta, et de son influence dans la production de l'avortement, de la mort du fætus, de l'hémorrhagie et d'un travail prématuré; par le D' Robert Barnes. Travail intéressant d'anatomie pathologique. --L'auteur montre par l'observation microscopique, dans les cellules du placenta maternel, et dans les villosités du placenta fœtal, l'infiltration graisseuse sous forme de granulations répandues dans

ces diverses parties. — Cette altération peut être le résultat d'un travail inflammatoire p'infiliration graisseuse envahui alors les paroisses centaits et en l'entre du placenta, les ramollit, et précispose de la sorte al flémonrhagie. — Cette déglérrés econe grasseuse peut aussi être amende par un trouls fonctionnel, comme dans le rein et le foire; longue à la formation de l'admocire. Laugement cadavérique, ansi-loque à la formation de l'admocire.

16º Sur quelgues effets physiologiques secondaires produists par l'électricité atmosphérque; par le professeur Schöenbein, professeur de chimie à Bâle. — Exposition des doctrines propres à l'auteur relativement au role que joue l'osone dans l'atmosphère, au point de vue de la production et de la prophylaxie des maladies.

17º De l'emploi de la chaleur électrique dans la pratique chirurgicale; par John Marshall. Travail interessant qui renferme des détaits sur la cautérisation de certains traiets fistuleux par des fils de platine rougis à blanc, à l'aide d'un courant électrique qui les traverse. - L'observation qui sert de base à ce mémoire est relative à un jeune homme atteint d'une fistule s'étendant du cou à la cavité buccale. - Ce malade, regardé comme incurable, fut guéri à la suite des cautérisations faites dans tout le traiet fistuleux, par le procédé que nous venons d'indiquer. - L'auteur pense qu'un semblable moven peut être appliqué avec avantage dans des fistules buccales ou communiquant avec la trachée, dans des fistules périnéales ou recto-urêthrales, dans certains traicts sinueux, résultant d'abcès ou de kystes incomplétement oblitérés; enfin, pour arrêter certaines hémorrhagies ou cautériser certaines plaies envenimées. - Dans l'enthousiasme de son procédé, l'auteur voit, par ce moyen, la possibilité d'enlever des tumeurs, des polypes, etc. - Il publiera plus tard ses cas de guérison.

18º Hernie obturatrice étranglée, opérée et guérie; par Henri Obré. — Cette observation paraîtra prochainement dans les Archives gén. de méd. (A har & Van. 1. 127) 18º Observations pathologiques sur les affections de l'oreille

190 Observations plathologiques sur les affections de Foreille qui aminent des milaties du cerveaux par Joseph Tryphee. —
Ce travail remarquable, écrit avec la minutieuse exactitude de l'anteura, pour but de montrer que chaque partie de l'oreille communique ess lésions à une division spéciale de l'encéphale, — Ainsi les affections du méta taudit et des cellules masfoldiennes entralment des maladies du sinus latéral et du cervelet; les affections de la cavilé du tympan ambenent des maladies du cerveau; enfin les lésions du visibule et du limaçon produisent des désordres dans la modte allongée.

20º Obstruction du colon ; guérison par un anus artificiel

dans la région inguinale; par James Luke.

21° Sur les variations que présentent les sulfates et les phosphates excrétés dans la chorée aigue, le delirium tremens et l'inflammation du cerveau; par le D° Bence Jones. — Mémoire faisant suite à un mémoire sur le même sujet, publié en 1847, et dans lequel il a posé cette conclusion, que l'excés ou le défaut d'action de l'oxygène peuvent être établis mathématiquement nonseulement par les effets sur le système nerveux, mais encore par un résultat correspondant sur les autres tissus.

22º Observation d'un large kyste, contenant des hydadites, et développé à la partie inférieure du cou; mort par rupture de

l'artère sous-clavière gauche; par James Dixon.

l'artere soits-clavière gauche; par James Dixon.
23º Dilatation anévrysmale de la veine tibiale postérieure,
communiquant indirectement avec la partie supérieure de l'artère popiliée: par Edward Cock.

24 Nouveau traitement applicable à certains cas d'épiphora : par William Bowmann. — Bonne analyse de certaines variétés

d'épiphora, dues au déplacement des points lacrymaux ou à leur oblitération.

Guy's hospital reports, 2° fascicule complétant le tome VII de la 2° série. Londres, 1851; in-8° de pp. 460.

Recherches sur une affretion particulière de la peux (vililigo plana et tuberach, par MM. Th. Adisson et W. Gall. — Plusieras observations de cette affection rare et curieuse, avec des planches destinées a en faire comattre le deux formes principales: 1 a pre-mière, caractérisée par des tubercules d'un volume variable depuis celui d'une tet d'épingle jusqu'à celui d'un gros pois, isolés ou confluents; la seconde consistant en des plaques jumûtres à contour irrégulier, l'égèrement élevés, mais avec pou d'induration.

Observations de fractures du col du fémur, avec planches ; par le D'Hodgson. —Reueul de quatre cas de fracture du col du témur suivis de consolidation osseuse. Les malades ont succombé une ou plusieure amnés après leur chate. L'examen anatomique permettre aux malades de marcher facilement le reste de leur jours. Ce résultat parait du au traitement longtemps prolongé. Ainsi les malades ont été placés pendant quatorre 3 seite semaices ser un double plan incliné. L'autopsie des sujets n'a révéld pour control de la control de la control de la control de la control de et le republication de la femar du grand trochanter, faucne indication nouvelle pour le diagnostie et le traitement.

Observations de chirurgle avec reniarques; par John Birlett.—Collection de quelques faits curieux. On y trovue le cas d'un large nevus du bras d'roit atrophié spontamément sur un enfant de dix ans. Cette atrophie partic consécutive à une rougené.
M. Birkett rapproche ce fait d'un cas analogue où un vaste nevus home de la companyant de la consecutive de la companyant de la compa

Recueil de cinquante cas de chirurgie observés sur les malades externes de Guy's hospital; par Alfred Poland. — Plusieurs observations de tumeurs, dites épithéliales, des parties génitales, opérées et guéries; mais les malades n'ont point été revus longtemps après leur guérison. Deux faits de dilatation de la glande sous-maxillaire par un calcul situé dans son canal; grand nombre d'observations assez curieuses quoique incomplètes de syphilis secondaire.

Observations sur le traitement de l'anasarque ou hyriopsies générale, par la poución des jambes; par le 19 1, Hiton,— Mémoire destiné à présenter comme entirement nouvelle une praique que l'on trowe indiquée dans les auteurs des trois derniers siècles, et qui est généralement unitée en France. L'auteur y a fait figure un instrument particuliér destiné à praiquer ces ponctions, et que l'on remplacers facilement et avantageusement nou rou siguille endiants ou une aisquille à accupanctaire.

Remarques sur la mort par strangulation; par le D^o A. Taylor, professour de chimie et de médecine légale. — Dans ce travail, la plupart des grandes questions relatives à l'asphyxie par strangulation sont soulevées et traitées à propos d'un fait médico-légal dont les détails sont rapportés avec soin par l'auteur.

Deux observations de grossesse avec cancer du col, dans l'une desquelles l'opération césarienne a été pratiquée avec succès ; par lc D' Oldham.—Nous publicrons cette dernière observation.

Observations d'ophthalmologie; par le D' John France. — Faits pathologiques destinés à montrer que la contractilité de la pupille est sous la dépendance de la troisième paire.

Observations de lithotomie dans l'Inde; par le Dr Coles. -L'auteur, chirurgien de la compagnie des Indes, a examiné chimiquement treize de ces calculs, dans l'espoir de tronver quelques relations entre leur composition et le genre de nourriture des individus qui les portaient. L'examen était ici d'autant plus facile que ces calculs étaient pris sur des ludous et des Musulmans, dont l'alimentation, toniours plus exclusive que la nôtre, est parfois, dans un but religieux, entièrement végétale, etc. Aucun rapport n'a pu être établi entre le genre de nourriture et la composition du calcul. Ainsi, à cause de la nourriture purement végétale des Indous, on eut pu croire que l'oxalate de chaux existerait abondamment dans ces calculs. Il n'en est rien, et ce sel est même en moindre proportion que dans un nombre égal de calculs pris en Angleterre : l'acide urique, au contraire, prédomine. La fréquence de l'affection calculeuse dans l'Inde trouverait peut-être son explication dans des conditions autres que la nature des principes alimentaires. Le peuple indien est sensuel, glouton, il mauge des quantités considérables d'une nourriture fortement épicée; son indolence bien connue ne lui permet que des digestions laborieuses; enfin, comme on dirait dans une certaine école, il ne brûle pas ses produits alimentaires qui sortent incomplétement oxydés par les urines. M. Coles cite treize opérations dont une seule fut suivie de mort.

RIGNOUX, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le-Prince, 31.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

Avril 1852.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

NOUVELLES RECHERCHES SUR LA CURABILITÉ DU RAMOLLISSE-MENT CÉRÉBRAL (1);

Par le D. Max. DURAND-FARDEL, médecin inspecteur des sources d'Hauterive, à Vichy, membre correspondant de l'Académie de médecine, etc.

Le ramollissement cérébral peut-il guérir? Avant de répondre à cette question, il faut bien s'entendre sur le sens qui doit lui être attribué.

Ribbé avait posé en 1814, à propos de l'hémorrhagie cérébrale, une question semblable: l'apoplexie dans laquelle il se fait un épanchement de sang dans le cerveau est-elle usisceptible de guérison? «Au premier abord, disait-il, cette question paraît difficile et même impossible à résoudre. En effet, lorsque, l'apoplexie est accompagnée d'un épanchement de sang, l'individu qui en est atteint succombe on bien sur

⁽¹⁾ Ge travail est extrait d'un Traité des maladies des vieillards, sous presse.

IV — xxvIII. 25

with a cutte affection gravers'il succombe, l'observation ne peut servir à la solution de la question proposée; s'il survit, il en est encore de même, car alors aucun signe n'annonce d'une manière certaine qu'il s'est fait un amas de sang dans le cerveau » (1).

Aujourd'hui cependant, la question de la curabilité de l'hémorrhagie cérébrale est considérée comme une des mieux résolues dans la science. Mais on sait que la guérison des foyers hémorrhagiques n'est que relative : anatomiquement, ils ne peuvent disparaître entièrement. Ils laissent pour trace indélébile de leur existence une cicatrice ou une cavité qui altère, dans une étendue plus ou moins considérable, la disposition et la consistance des fibres cérébrales. Mais c'est là une altération bornée, à jamais limitée dans ses progrès, étant arrivée, en un mot, à la manière des cicatrices, à son destré le plus parfait nossible de réparatible de resultant.

Sous le rapport des symptômes, ou voit que le retour des fônctions cérébrales, si profondément altérées dans l'apoplexie, ne s'opère qu'à un degré compatible avec le siège et l'étendue de la cicatrice du cerveau; mais enfin c'est un trouble fonctionnel définitif, et qui, à une époque donnée, n'offrira plus aucune de ces alternatives et de ces perturbations, de ces progrès ou de ces diminutions, que nous présentent les symptômes des maladies actuelles.

S'il n'existe plus dans le cerveau qu'une cicatrice, le trouble persistant dans les fonctions n'est plus qu'une infirmité.

On voit à quel prix s'opère la guérison des foyers hémorrhagiques du cerveau, et quelle restriction comporte le mot de curabilité ou de guérison de l'hémorrhagie cérébrale.

Il en est exactement ainsi pour le ramollissement cérébral,

⁽¹⁾ Riobé, Thèses de Paris, 1814.

et la question est ici tellement la même, que c'est au ramollissement cérébral que doivent être rapportées, nous en avons donné la preuve ailleurs (1), une partie des altérations que, l'on avait considérées jusqu'ici comme des foyers hémorrhagiques cicatrisés, ou mieux réparés.

Les difficultés que Riobé signalait dans la solution de ce problème, en égard à l'hémorrhagie cérébrale, se retrouvent les mêmes pour le ramollissement. D'un autre côté, ce que nous attribuons à l'hémorrhagie guérie, c'est-à-dire des altérations de la pulpe nerveusc offrant des caractères de cicatrisation ou de réparation, des troubles fonctionnels offrant le caractère d'infirmités plutôt que de maladie, nous le retrouvons encore dans le ramollissement. Aussi nous ne comprenons pas bien comment M. Rochoux peut affirmer que l'hémorrhagie cérébrale guérit très - souvent (2), lorsqu'il paraît disposé à refuser aux altérations terminales du ramollissement le nom de guérison, qui, dit-il, pris dans un sens rigoureux et strict, suppose le retour de la partie malade à son état primitif, et non sa destruction (3). Il est évident, en effet, que le mot de guérison est pris ici dans un sens un peu conventionnel, et ne peut pas plus s'appliquer, d'une manière absolue, à l'hémorrhagie qu'au ramollissement.

En résumé, c'est le même ordre d'idées et de recherches qui doit présider à l'étude de la guérison de ces deux grandes altérations de la pulpe nerveuse: c'est d'après le même ordre de preuves qu'elles doivent être résolues.

Cependant il v a des différences importantes à considérer.

⁽¹⁾ Traité du ramollissement du cerveau, p. 231 et suiv.; 1843. —
Archives gén. de méd., 1844. — Mémoire sur la réparation ou cicatrisation des foyers hémorrhagiques du cerveau,

⁽²⁾ Rochoux, du Ramollissement du cerveau et de sa curabilité (Arch. gén. de méd., p. 48; 1864).

⁽³⁾ Rochoux, eod. loc., p. 46.

sous ee rapport même, entre l'hémorrhagie et le ramollissement, différences qui tiennent surtout à la marche de ces deux maladies

En effet, une fois l'hémorrhagie cérébrale aecomplie, le sang épanché dans son foyer, si la vie ne devient pas promptement incompatible avec le siége ou l'étendue de l'épanchement, le travail de guérison ou de réparation commence, par la résorption du sang, la formation d'une membrane, etc. La maladie a atteint du premier coup son plus grand développement, elle ne peut que décroître.

Il n'en est pas de même du ramollissement.

C'est une altération dont la marehe est d'abord essentiellement croissante; et si on la voit aussi tendre peu à peu vers un mode de guérison ou de terminaison que earaetérisent, en dernier ressort, nous nous en sommes assuré par de nombreuses observations, la résorption et la disparition de la substance ramollie, ee n'est qu'après avoir subi des transformations et des changements successifs dont les foyers hémorrhaptiques ne nous offrent aueune exemple.

Il est bien vrai que le ramollissement simule quelquefois, à s'y méprendre, le développement instantané et la marche décroissante qui caractérisent l'hémorrhagie; mais on sait maintenant que c'est à la congestion générale, qui accompague souvent le dèbut du ramollissement, qu'on doit attribuer cette appairence symptomatique.

Lorsqu'un ramollissement eérébral est une fois passé à l'état chronique, les symptômes qui en dépendent paraissent aussi étroitement liés, qu'après une hémorrhagie, à l'altération matérielle de la pulpe nerveuse, à la destruction d'une portion de fibres cérébrales, due à une déchirure instantanée dans un cas, à une désorganisation graduelle dans l'autre.

L'étude du ramollissement pulpeux, e'est-à-dire du ramollissement chronique à sa première période, avant qu'il ait subi aucune des transformations que l'ou observe plus tard (1), fait voir que non-seulement l'injection vasculaire prononcée du ramollissement aign ou très-récent a disparu, mais que toute vascularité cesse d'y exister, de sorte que l'altération qui constitue le ramollissement semble s'isoler en quelque sorte au milieu du cerveau. Il est possible que, dans les cas de ce genre, par suite de l'état absolument stationnaire du ramollissement, la maladie s'arrête et subisse un véritable retour, tout à fait semblable à ce qu'on observe à la suite d'une hémorrhagie. En voici des exemples.

OBSENATION IN.— Une femme figée de 50 ans avait été prise, sept ans suparavant, d'une hemiplégie subite du côté gauche, sans perte de connaissance. Elle bavait, et parlait avec peine au commencement ; mais maintenant elle retient bien as salive, elle articule nettement; l'intelligence et la mémoire paraissent avoir conserve leur intégrité. La langue est doite et se meut librement; l'fhemiplégie, d'àbord compête, a graduellement dinimel; la ma-lade a pu mareber, bien qu'en boitant; elle a pu se servir un peu de son bras gauche. Il y a trois ans que des accidents on toormeneé à se montrer du côté de l'utérus; il est survenu des pertes sangünes, un écoulement blanc, jamais de vives douleurs; depois

⁽¹⁾ L'évolution anatomique complète du ramollissement cérébral comprend les périodes suivantes :

Ramollissement aigu, injecté ou infittré de sang:

Ramollissement chronique, comprenant lui-meme cinq périodes :

1 ro période : Ramollissement simplement pulpeux.

²º période : A la superficie du cerveau, plaques juunes des circonvolutions , que M. Rochoux persiste à considèrer comme des cieatrices de foyers bémorrhajques.— Dans les parties profondes du cerveau, infiltration celluleuse, c'est-à-dire transformation de la pulpe cérébrale ramollie en un tissu celluleux, lâche, infiltré d'un liquide trouble, lait de chaux.

³º période: Hétorption et dispartition des parties ayant subi les transformations précédentes, de sorte qu'il se forme des ludes et inion à la surface des circonvolutions, aux dépens des plaques et plus profondément, des cavités isolées, ou de void dépenditions de substance (voy. Traité du ramadiissement du cerveuu, 1813).

plusieurs mois, il y a du dévoiement, et les évacuations se font involontairement.

Cette femme succomba aux suites du cancer utérin dont elle était affectée. Elle conserva jusqu'à la fin l'entière intégrité des facultés de l'intelligence, et ne présenta aucun trouble nouveau des fonctions cérébrales.

A l'autopsue, on trouva au centre du lobe antérieur droit un ramollissement de la substance médulaire, ayant à peu près l'étendue. d'un gros œuf de pigeon; il est limité en dehors par la substance corticale, qui est saine, en arrière par le corps stille l'altération ne s'étend pas à ce deroier, non plus qu'à la partie l'altération ne s'étend pas à ce deroier, non plus qu'à la partie tout à fait antérieure de l'hémisphère. La partie ramollie n'ette aucune coloration, et paratt même dans son centre d'une blancheir plus mate que la substance saine; on n'y distingue partie de vaisseaux. A son centre également, la substance ramollies est d'une, nou loise extreme, réduit en bouillie; aux confins de l'altérance, on voit celle-ci. se fondre dans quelques points graduellement avec les parties asines; dans d'autres, se limiter brusquement. Le resultation de cerveau est sain; les ventricules latéraux contiennent peu de sérentif.

Tout semblait annoncer, pendant la vie, qu'une altération quelconque de la pulpe cérébrale avait guéri par quelqu'un des modes de ciedristation ou de réparation que nous connaissons. Il n'en était rien cependant : on a trouvé un ramollissement, mais circonserit, n'ayant probablement fait aucun progrèse métendue depuis son origine, et ayant revêtu sans doute, depuis un temps très-eloigné, l'aspect qu'il nous a présenté au bout de sept ans. Il est permis d'avancer que l'alteration du cerveau n'a été pour rien dans la mort de cette femme. On ne peut dire assurément que ce ramollissement avait guéri anaitomiquement. Cependant il est certain que cette femme avait subi une sorte de guérison, qu'elle manifestait par la cessation des accidents cérébraux et le retour des fonctions abolies, a aussi complet que l'avait permis la désorganisation éprouvée par les fibres cérébraux et le retour des fonctions abolies, a aussi complet que l'avait permis la désorganisation éprouvée par les fibres cérébraux.

L'observation suivante nous présente une certaine analogie-

avec celle qui précède, mais elle diffère par le développement successif de plusieurs ramollissements.

Oss. II. — Une femme agée de 53 ans, bien constituée, fut riappée une première bis d'une hémiplégie droite, qui se dissipa peu à peu, Six mois après, nouvelle attaque, laissant un peu de faiblesse du côté droit; enfin, six mois après encorr, troisième attaque, avec coma persistant, paralysie incomplète et roideur des membres droits, aggravation graduelle de ces accidents, et mort le cinquième jour.

On trou's, à l'autopsie, trois ramollissements bien distincts dans l'hémisphère gauche: un ramollissement rosé, superficiel, accompagné de tuménction des circonvolutions à la couvestié; un ramollissement couleur de rouille du corps strié et d'une partie de la conche optique; enfin le lobe autérieur de cet hémisphère était affaissé, tout à fait déformé, converti en une véritable bouille légérement juandre a l'extérieur, très-blanche intérfeirement.

Il est facile de rapprocher ces trois ramollissements des symptômes observés pendant la vie : trois attaques d'apoplexie avaient eu lieu de six mois en six mois, la dernière, cing jours avant la mort. Nous rapporterons naturellement à celle-ci le ramollissement superficiel, rose, récent, des circonvolutions; à celle qui datait de six mois, le ramollissement rouillé du corps strié, ramollissement qui n'avait point encore laissé s'effacer les traces de l'infiltration sanguine dont il avait été le siège; enfin le ramollissement du lobe antérieur, blanc, en bouillie, décoloré, sauf une légère teinte jaune superficielle, datait sans doute d'un an, époque de la première attaque d'apoplexie. Eh bien, malgré l'existence de ces alterations, nous voyons que la première attaque de paralysie s'était peu à peu dissipée; que la seconde n'avait laissé qu'un peu de faiblesse dans les membres du côté droit. Une pareille marche ne ressemblait-elle pas à celle d'une hémorrhagie en voie de guerison, et les premiers accidents euxmêmes, complétement dissipés, ne pouvaient-ils pas être attribués à une congestion ou à une hémorrhagie faible et guérie? Et cependant il existait des ramollissements circonscrits qui avaient permis aux fonctions abolies de reprendre la totalité ou une partie de leur activité.

Pourquoi et dans quelles circonstances verra-t-on les symptômes du ramollissement suivre cette marche heureuse et indépendante en quelque sorte de l'altération anatomique, tandis que d'autres fois ils offrent la gravité et la persistance qui semblent devoir résulter d'altérations organiques aussi profondes et persistantes? C'est ce qu'il nous est impossible de reconnaître; mais le fait n'en est pas moins important à considérer. Voyons maintenant s'il n'est pas possible de rencontrer une concordance plus prononcée entre la tendance à la guérison des symptômes du ramollissement et la lésion anatomique elle-mème.

L'étude du mode de guérison du ramollissement cérébral est surtout anatomique : comme îl est très-peu de symptômes, soit pris isolément, soit considérés dans leur ensemble, qui puissent servir à le caractériser d'une manière absolue, il est, en effet, très-difficile d'acquérir la certitude de la guérison d'un ramollissement pendant la vie. Nous allons donc parcourir successivement ses différentes formes anatomiques.

Le ramollissement aigu, ce ramollissement léger, injecté ou infiltré de sang, souvent très-limité dans son principe, peut-il guérir ?

Les symptômes du ramollissement aigu, soit apoplectiformes, soit ataxiques, et consistant en du délire ou des convulsions épileptiformes, sont le plus souvent semblables à ceux de la congestion éérèbrale (1). Le diagnostic dilféren-

⁽¹⁾ Traité du ramollissement du cerveau, p. 159.

tiel ne peut mème s'établir en général que d'après le mode de terminaison des accidents.

Si la guérison survient au bout d'un temps très-court, on établit qu'il s'agissait d'une congestion cérébrale; si les accidents se terminent par la mort ou qu'ils passent à l'état chronique, on diagnostique un ramollissement ou une hémorrhagie (nous faisons abstraction de l'autopsie et des lumières qu'elle fournit). Il serait superflu de rechercher ici si ces ramollissements légers et très-circonscrits, que nous avons décrits dans quelques observations, sont eux-mêmes susceptibles de disparaître. Sans doute, si un poumon, après avoir passé par l'état de friabilité qui accompagne l'hépatisation, peut reprendre sa texture et son organisation normales, il est permis de se demander pourquoi il n'en serait pas de même du ramollissement cérébral; et parmi les observations données comme exemples de congestion cérébrale, n'y en aurait-il pas quelques-unes où un certain degré de ramollissement aurait commencé à s'effectuer, puis se serait effacé par résolution? Mais la preuve de semblables faits nous manque, et nous manquera toujours, tant que le diagnostic différentiel entre le ramollissement et la congestion cérébrale ne pourra être établi avec plus de certitude.

Mais il est des cas où l'examen cadavérique vient éclairer la nature des faits demeurés obscurs pendant la vie.

Ons. III. — Une femme avait présenté à plusieurs reprises, pendant les dernières années de sa vie, des accidents caractées par de l'exaltation, du délire, de la roideur, et des mouvements spasmoliques dans les membres. Des sangsues au cou dissipaient promptement cos accidents. Une dernière attaque d'accidents tout semblables survint: cette femme avait alors 75 ans ; elle mourut au hout de quelques jours.

On trouve, à l'autopsie, une hypertrophie considérable du cœur, et en particulter de l'orcillette droite, et une double pueumonie des lobes inférieurs. Le cerveau présente les lésions suivantes : à la partie antérieure du lobe nostérieur gauche, et vers la mênte

région de l'hémisphère droit, ramollissement superficiel de plusieurs circonvolutions, avec adhérences de la pie-mère, de couleur rosée, avec une légère teinte jaume d'ore, inéglament répandue; à la partic postérieure de ces mêmes hémisphères, quelques anfractuosités présentaient de ces plaques jaunes, qui ne sont qu'une transformation du ramollissement rouge des circonvolutions; audessous se trouvaient de petites cavités de lait de chaux, à parois trêx-denzes, risidres, et vasculaires.

Cette femme guerissait réellement des accidents cérébraux qui lui survenaient de temps en temps; aussi les attribuait on à de simples congestions cérébrales ou à ce que Prus appelait des subméningites. Que se passait-il alors dans le cereau? Sans doute ce que nous avons observé à l'autopsie, comme contemporain des derniers accidents : une hyperémie locale, avec quelque chose de plus, un ramollissement circonserit de la pulpe cérébrale; seulement, au lieu de disparaître à l'époque où les symptômes avaient eux-mêmes cessé de se montrer, ou seulement de rester stationaire, ce ramollissement avait suivi la marche anatomique que nous lui avons reconnue, se limitant de plus en plus, et arrivant à la résorption et à la disparition de la substance ramollie, la formation de cavités à parois indurées, etc.

Voici un autre exemple, relatif à des symptômes d'un ordre différent :

Ons. IV. — Une fermine døgée de 52 ans paraissait jouir d'une bonne santé, se plaignant de temps en temps de vomissements et de céphalaigie, lorsque, au mois de juillet 1530, elle s'aperçat un jour, en se levant de sa chaise, que sa jambe droite était devenue tout à coup très-louvde, commes elle trainait juedque chosse de pesant après elle. Bile put ailer, avec l'aide d'un bras, chez un pharmacien du voisinger, qui li conseilla de s'appliquer des sangascs; elle n'en fit rien. Le lendemain matin, elle tomba sans comasisance, frappée d'hemiplégie droite; une saignée fait pratiquée, et elle recouvra promptement les sens et la parole. Quelques jours après, elle fut vivenent effrayée par un rassemblement d'ouvriers, et son intéllignee en demevra furt altérée. Dendant les

deux années suivantes, elle demeura comme en enfance, restant des journées cultères assies, sans exprimer aucune esnation, aucun besoin; elle parlati peu, marchait en trainant sa jambe droite, et se servait à peine de son bras paralysé. Au bout de ce temps, elle commença à reprendre ses facultés : elle montra plus d'activité, d'intelligence; ce fut à cette époque qu'elle fut admise à la Saloterière.

Cette femme, parvenne a l'âge de 60 ans, jouissait de l'intégrité complète de ses facultés et de sa limémoire; sauf un certain affaiblissement des membres du côté droit, du membre supérieur surtout, qu'in àvaient jamais recouvré leur ancience mobilité, elle paraissait se bien porter. Elle se laissa tomber un jour tout à coup avec un violent étoudissement, et se trouva plus faible qu'auparvant du côté droit, bien qu'elle pôt encore marcher. Cependant il survint des douleurs vives dans les membres paralysés; les étourdissements se reprodusiernt, les mouvements s'affaiblirent encore, l'intelligence s'affaiblit également, la physionomie devint bébété; elle tomba dans un assoupissement ou plutôt un affaissement profond, et mourut le huitêmejour, après être restée quelques heurs dans un coma complet.

A l'autopsie, on trouva, a la partie interne et supérieure de l'hémisphère gauche, un vaste ramollissement occupant les circonvolutions et pénétrant profondément dans la substance médullaire. Ce ramollissement était quelque peu marbré de points et de stries rouges, infiltré ça et là de sang, qui lui donnait l'apparence de fraises écrasés (ramollissement aigu).

A la surface supérieure du lobe postérieur, la surface corticale d'une anfractuosité et des circonvolutions environnantes était détruite et remplaéee par une membrane jaunaître, mince, et vasculaire; au-dessous la substance médullaire était, à une petite profondeur, molle et grisâtre; cette altération, en suivant la face interne de l'hémisphère, allait gagner la base du lobe postérieur.

Dans le même hémisphère; la membrane ventriculaire était, à sa partie postérieure, dans une assez grande étendue, comme disséquée par une destruction assez profonde de la substance blanche, laissant une cavité creusée par des brides celluleuses et remplie d'un limide lait de chaux.

Altération semblable, mais moins étendue, du corps strié. Dans ces deux points, la membrane ventriculaire, libre sur ses deux faces, était jaunâtre et inégalement épaissie; cavités irrégulières dans le corps strié droit. Le cervelet et la moelle allongée sont intacts. La moelle épinière est saine et symétrique dans ses deux moitiés.

Cette femme avait présenté, durant sa vie, tous les signes d'une altération cérébrale guérie par un travail de réparation, c'est-a-dire ayant laisé des traces indélèbles dans la texture du cerveau et dans l'exercice de ses fonctions. C'était bien un exemple de guérison jincomplète, comme il arrive le plus souvent, mais franche d'apoplexie. A l'autopsie, on a trouvé des altérations que, avant nos recherches, on ext considérées comme des vestiges de foyers hémorrhagiques, et que nous savons aujourd'hui être des vestiges de ramol-lissement. Nous avons trouvé des altérations multiples, et l'ons er appelle que cette femme avait eu, dans le principe, deux attaques, dont la première avait déterminé une hémi-plégie, et dont la seconde avait profondément, et pour un temps très-long, compromis les faeultés de l'intelligence.

Du reste, les accidents présentés par cette femme étaient bien réellement des symptòmes de ramollissement et non d'hémorrhagie. En effet, si l'invasion brusque d'une hémiplejie pouvait appartenir également à ces deux affections, la durce de la paralysie et d'une altération profonde de l'intelligence pendant dis-huit mois, et la diminution de la première, le rétablissement de la seconde ne survenant qu'à cette époque, ne peuvent se rapporter qu'à un ramollissement. Jamais, en effet, à la suite d'une hémorrhagie, on ne voit la résolution de symptômes tarder aussi longtemps à se faire, puisque c'est aussitôt après la formation d'un foyer hémorrhagique dans le cerveau que commence à s'opèrer la résolution de l'épanchement et la réparation du foyer.

L'observation qui suit nous présente l'exemple d'une guérison complète et définitive ayant persisté trente ans après dix-mois de paralysie. Toute la question repose cie sur le diaguostic anatomique de la lésion trouvée dans le cerveau. Ons. V. — Une Frmme avait eu, à l'âge de 40 ans, une attaque d'apoplexie, à la suite de laquelle elle était demeurée hémiplégique du côté gauche pendant dix-huit mois, puis avait guéri complétement. Trente ans plus tard seulement, nouvelle attaque
d'apoplexie, perte de la connaissance et de la parole, puis lémiplégie droite complete. Cette femme mourut, plus de deux ans
près cette dernière attaque, avec un épanchement considérable
dans la plèvre droite. Pendant les six derniers mois de sa vie, elle
ne quittait plus le lit, laissait aller sous elle, et son intelligence
allait graduellement en s'affaiblissant

On trouva, à l'autopsie, plusieurs altérations remarquables dans le cerveau.

La partie movenne de la convexité de l'hémisphère droit est creusée d'un enfoncement profond, qui semble résulter d'une atrophie considérable de la substance cérébrale. En effet toute la portion de l'hémisphère qui recouvre le ventricule droit est convertie en un tissu lâche, celluleux, jaunâtre, et des mailles duquel on exprime un peu de lait de chaux. Supérieurement cette altération occupe près des deux tiers de la convexité de l'hémisphère, et la pie-mère en entraîne avec elle la couche la plus superficielle : on n'y trouve plus aucune trace de substance corticale. Cette infiltration celluleuse s'étend jusqu'à la paroi supérieure du ventricule lateral, dont la membrane se trouve dissequée dans la plus grande partie de son étendue; cette membrane est aussi bien isolée que l'est, sur la ligne médiane, le feuillet arachnoïdien qui tapisse la face inférieure du cerveau; du reste, elle paraît parfaitement saine, mince, et très-transparente, présentant seulement, quand on la regarde du côté du ventricule, des caractères qui résultent de ce qu'elle n'est plus soutenue par la substance cérébrale. Voici quelles étaient les limites du ramollissement dans l'épaisseur de l'hémisphère : la substance médullaire se montrait assez brusquement saine, et sans altération de couleur et de consistance; elle était sénarée du ramollissement par une couche celluleuse, comme pseudomembraneuse, d'un blanc jaunâtre, et que l'on enlevait en lambeaux comme feutres, et non en feuillets distincts. La nortion de substance saine, voisine du ramollissement, était parcouruc par des vaisseaux manifestement dilatés, presque tous dirigés verticalement, rouges la plupart, quelques-uns tout à fait blancs et vides de sang.

La partie inférieure du lobe antérieur de l'hémisphère gauche présentait précisément la même altération: dépression profonde de la superficie, disparition de la substance corticale, transformation de la substance médulaire en un tissu jaunaire, celluieux, et infiltre de lait de chaux. Cette altération s'étendait supérieurement jusqu'à l'étage inférieur du ventricule gauche, dont elle avait disseque une portion de la membrane qui la tapisse aussi parfaitement que nous l'avons vu dans l'autre hémisphère. L'apparence de ces deux altérations, la disposition de leurs parois, étaient parfaitement semblables de l'un et de l'autre côtt.

Sur la convexité du lobe postérieur de l'hémisphère ganche, on remarquait une ulcération de la superficie du cervean, qui se présentait sinsi: dans un espace à peu près de l'étendue d'une pièce de 5 fr., mais i rrégulièrement arrondi occupant une anfractussité et le rebord de deux circonvolutions voisines, se trouvait une dépendition de la substance corticule, dont les bords étaient aussi nettement taillés à pie que ceux de certains ulcrères de la peau. Le fond de cette ulcération, qui n'aliait pas au delà de la substance grise, était jauntier, tapissé dans une particé des on técnieu par une membrane mince ct transparente, à nu dans le reste, la membrane qui le recouvrait dans es points ayant sans doute éte entraînce par la pie-mère. Les parties qui environnaient soit les bords, soit le fond de l'ulcération, étaient parfaitement saines.

L'attaque d'apoplexie que le sujet de cette observation avait éprouvée, trente ans avant sa mort, et l'hémiplégie. qui, à sa suite, avait duré dix-huit mois, reconnaissalent certainement pour cause une alteration profonde du cerveau. hémorrhagie ou ramollissement, et dont les traces devaient être ineffacables. En effet, nous avons reneontré dans l'hémisphère cérébral opposé au côté paralysé à cette époque une infiltration celluleuse occupant la partie supérieure du ventricule latéral; cette altération était nettement limitée sur ses bords. Cependant cette femme avait complétement guéri. et ce n'est que trente ans plus tard que survinrent des accident de même nature, mais occupant l'autre côté du corns. L'autre hémisphère nous a effectivement présenté une altération toute semblable. Si ces deux altérations . dont l'une atait de trente ans, et l'autre de deux ans et demi seulement, offraient la même apparence, c'est que la première

sans doute avait revêtu, depais on temps très-doigné, cette apparence, et puis était restée stationnaire. La première hémiplégie avait guéri au bout de dix-huit mois; la seconde était demeurée complète. Mais il faut faire attention que la malace avait alors plus de 70 ans, et qu'elle est morte, deux ans après son invasion, d'un épanchement plearal. Restait une troisième altération dans ce cerveau, une ulcération des circonvolutions, dont il nous est difficile de faire la part dans ce rapprochement des lésions et des symptômes. Mais on sait que le ramollissement est beaucoup plus souvent multiple que l'hémorrhagie. Nous ajouterons qu'étudiée exclusivement au point de vue anatomique, cette ulcération offrait tous les caractères d'une altération arrêtée dans sa marche, ce-que nous pouvons appeler guérie en anatomie pathologique cérébrale.

Nous insistons ainsi sur l'interprétation de quelques-uns de ces faits, parce qu'il nous semble que de semblables analyses sont plus utiles au lecteur qui veut bien les suivre, qu'une accumulation d'observations.

S'étonnera-t-on que cette femme sit pu vivre trente ans, guérie de su paralysie et n'esfrant aucun symptôme cérébral, avec une altération ou plutôt une destruction aussi considérable d'un hémispière?

Cette circonstance nous conduit à un autre ordre de faits, ceux où l'on trouve dans le cerveau d'individus qui nofefraient aucun désordre apparent dans les fonctions cércheige, des lésions profondes ou multiples, mais offrant tous les caractères que nous avons reconnus aux périodes ultimes du ramollissement.

Il faut admettre (en l'absence de renseignements sur les antécédents de ces individus) ou que ces lésions s'étaient développées deze ux d'une manière latente, ou qu'elles avaient donné lieu à des accidents guéris par la suite. Cette dernière, explication ne saurait être l'objet d'aucun doute, surtout en présence des observations qui précèdent.

Ons. VI. — Une frame âgée de 79 ans présentait tous les sigues d'une affection grave du ceur. Ellé nit examinée aves soin, et interrogée sur ses antécédents; mais l'absence de toute altération appréciable de la parole, des sens, des monvements et de l'intelligence, nous empécha de diriger notre attention du côté des antécédents érébraux. Elle nous disseilement qu'elle était sigiette aux étourdissements, ee qui n'était pas fort étonanat, vul a nature des accidents qu'elle éprouvait. Elle rapportait à quince ans le début de sa maldaie; mais, depuis dix mois, l'oppression était devenuré fort considérable; elle avait de l'embonpoint, et pas d'esdème dans les membres. Elle mourat dans un'état d'asphysic.

On trouve, à l'autopsie, qu'un grand nombre d'anfractuosités du lobe postérieur de l'hémisphère gauche présentent des plaques jaunes, au-dessous desquelles la substance médullaire est ramollie ou plutôt raréfiée, dans quelques millimètres de profondeur. On trouve, au fond d'une anfractuosité, la couche corticale détruite dans toute son épaisseur et dans une assez grande étendue; les bords de cette ulcération sont très-réguliers et nettement découpés : elle est tapissée au fond par une lame celluleuse jaunâtre, vasculaire, assez unie ; au-dessous , la substance médullaire est très-ramollie jusqu'au ventricule, dont la membrane se trouve comme disséquée au fond de la cavité digitale. La substance ramollie est blanche, infiltrée d'un liquide lait de chaux; ses limites, mal indiquées, sont assez vasculaires. Le corps strié gauche, vu par le ventricule, présente près de sa queue un enfoncement tranversal. comme un sillon jaunatre, au-dessous duquel son tissu est, dans une petite épaisseur, un peu ramolli, ou plutôt raréfié ct jaunâtre.

Le corps strié présentait également dans son lobe gauche une infiltration celluleuse de l'étendue d'une noix, limitée en dehors par la pie-mère, tapissée dans le reste de son étendue non par une membrane, mais par un tissu cellulaire plus dense.

Obs. VII. — Une femme âgée de 67 ans, maigre et sèche, était depuis deux ans à l'hospice de la Salpétrière; elle n'avait jamais été à l'infirmerie pendant ce temps. On n'avait jamais observé chez elle de signes de paralysie. Deux fois par semaine,

elle allait voir son mari à Bicètre, à la distance d'une lieue, hiver comme été; elle rapportait son linge, et le raccommodait elle-meine. Elle ne se servait jamais de canne. Ses faculités sembaient très-bien conservées; elle ne se plaignait jamais en particulier de la tete. Elle avait fait son dernier voyage à Bicètre dit jours avant d'entrer à l'infirmerie. Il paraît que quinze jours auparavant, elle y était tombée par suite d'un étourdissement; il avait failu la ramene à la Salpétrier, en la soutemant par le bras. Des lors elle avait paru un peu souffrante; mais elle cherchait à le cacher. de eur d'aller à l'infirmerie.

Cependant II survint de l'agitation, un peu de délire; la face devint rouge, la laugue schee; elle partiait avec lenteur, puis elle tomba dans l'état suivant : elle restait couchés sur le des, dans une immobilité absolue, les yeux ouverts et fixes, les pupilites normaies, les paupières couvertes d'une exsudation (paisse; le bras droit se paralysa peu à peu; la sensibilité se perdit dans les deux membres supférieurs, mais se conserva, ainsi que le mouvement dans les membres inférieurs; la fêvre se développa; un peu de roideur se montra dans le coude gauche; la connaissance, malgréune prostration profonde, se conserva presque jusqu'à la fin. Elle mourrat aorès être restée huit iours dans cet état.

On trouva un ramollissement aigu, rouge, injecté et infiltré de sang, des circonvolutions du sommet de l'hémisphère gauche, et de la substance médullaire sous-jacente. On trouva encore les altérations suivantes, qui toutes étaient d'une date indéterminée, mais certainement ancienne.

Vers la partie moyenne de l'hémisphère droit, au fond d'une affractuosité, on voit, dans l'étendue d'une pièce de 1 fr., la couche corticate remplacée par une lamé jaunâtre, membraniforme, non vasculaire, de 1 millimètre au plus d'épaisseur, au-dessons de laquelle la substance blanche n'offre rien à noter.

À la base du lobe postérieur du même hémisphère, on trouve une cavité, pouvant contenir plus q'un noyau de cerise, bouchée par la pie-mère, qui passait devant sans offrir rien de particulier, si ce n'est un peu de tissu cellulaire qui la doublait. Cette cavité avait des parois lisses, un peu jaunitres, et dures au toucher, qu'environnait la substance médulaire saine. A l'intérieur, elle présentait de petites fibres blanchâtres, fragiles, celluleuses, entrecroisées, et baignées d'un liquide blanchâtre, très-légèrement trouble.

petite cavité, bouchée par la pie-mère, pleine de tissu cellulaire infiltré de lait de chaux, à parois indurées, tout à fait semblable à celle de la base de l'hémisphère droit.

Dans le centre de ce même lobe, petite cavité de la forme d'une très-petite amande, dirigée transversalement, à parois rapprochées, contenant un peu de liquide incolore; ses parois étaient indurées dans une certaine étendue, sans changement appréciable de couleur.

Ces lésions multiples, dont les observations précédentes viennent l'une et l'autre de nous offrir des exemples, n'étaient autre chose que des ramollissements arrivés, pour la plupart, à une période tout à fait correspondante à la période de cicatrisation ou de réparation des foyers hémorrhagiques. Tout symptome cérebral ayant disparu, c'est-a-dire tout désordre appréclable de l'intelligence, du mouvement ou du sentiment, il faut bien admettre que les malades avaient guéri des accidents que le développement de tels désordres dans le cerveau avait dû certainement déterminer à une époque quelconque.

En résumé, les faits qui précédent démontrent :

Que le ramollissement cérebral, parvenu à l'état chronique, peut guérir à la manière des foyers hémorrhagiques, cést-à-dire en se limitant et en subisant un travail de résorption de la substance ramollie, analogue à la résorption qui, arrivée à son dernier terme, produit des ulcérations à la surface du cerveau, des cavités ou de vastes déperditions de substance dans la profondeur de cet organe, succède à des tradsformations dont les caractères les plus importants sont des plaques jaunes à la surface du cerveau, des infiltrations celulaiuses dans la substance médullaire.

La filiation de ces plaques jaunes et de l'infiltration celluleuse est démontrée de la manière la plus convaincante par les observations nombreuses où l'on a pu suivre leur formation aux dépens de ramollissements simplement pulpeux. Voici pour la partie anatomique de la question.

Quant aux symptômes, nous avons vu que des individus ayant présenté pendant la vie des symptômes érébraux graves ou avaient guéri complétement de ces accidents, ou n'en avaient eonservé que des traces exactement semblables à celles que laisse la cientrisation des foyers hémorrhagiques du cerveau. On trouvait, à l'autopsie, tantôt un ramollissement qui semblait être resté stationnaire depuis une époque plus ou moins éloignée, tantôt un ramollissement transformé et offrant des caractères de réparation ou de cientrisation; tantôt encore la nature de l'altération anatomique se trouvait confirmée par celle des symptômes observés, tantôt l'origine des symptômes était prouvée par la nature de l'altération anatomique.

Dans certains cas, aueun symptôme n'a été observé; mais il fallait bien supposer qu'il en avait existé et qu'ils avaient guéri.

Ces différents faits, ceux où la vie a persisté pendant des années avec un degré léger de paralysie, comme par suite d'un foyer hémorrhagique guéri, ceux où tous les symptômes avaient disparu depuis une durée de temps illimitée, prouvent, quels que soient les caractères des lésions trouvées consécutivement, que le ramollissement cérébral n'a pas cette marche fatale qui lui est généralement attribuée, que le prostie que l'on porte habituellement sur lui doit être modifié, qu'un individu affecté de ramollissement peut voir les accidents ou disparaltre complétement, ou plus souvent s'amoindrir, se borner, et persister seulement sous cette forme et dans cette limite qui avait permis à Riobé d'établir que l'appolexie dans laquelle il se fait un épanchement de sang est susceptible de guérison.

Bien que nous ayons fourni, il y a une dizaine d'années, un grand nombre de matériaux à cette étude, nous sommes foin

d'être les premiers qui ayons annonce la curabilité du ramollissement dans le sens où ce mot doit être pris ici.

MM. Andral (1), Cruveilhier (2), Lallemand (3), avaient déjà parlé de la possibilité que le ramollissement cérébral se terminat par induration ou par quelque autre mode deguérison. M. Cruveilhier avait même donné à ce que nous avons décrit sous le nom d'infiltration celluleuse la désignation de cicatrices du ramollissement. Le De Carswell, cité par M. Sims, avait aussi décrit avec beaucoup d'exactitude la formation de l'infiltration celluleuse, et l'avait signalée comme le premier degré du retour de la substance ramollie (4): mais c'est M. Dechambre surtout qui, dans un excellent travail, publié en 1838 dans la Gazette médicale (5), a placé sur son véritable terrain la question de la curabilité du ramollissement cérébral. Nous avons nous-même, dans notre Traité du ramollissement du cerveau, ajouté un grand nombre de faits à ceux, en petit nombre encore, publiés antérieurement, et surtout nous nous sommes efforcé de faire comprendre comment la marche anatomique du ramollissement chronique présentait une tendance naturelle vers la guérison.

Cependant des autorités imposantes soutiennent encore une doctrine opposée. M. Rostan, qui, dans ses premières recherches, avait admis la possibilité de la guérison du ramollissement, ayant rencontré e des altérations qui paraissaient

⁽¹⁾ Andral, Clinique médicale, t. V.

⁽²⁾ Cruyeshier, Anatomie pathologique du corps humain, 33º li-

⁽³⁾ Lallemand, Lettres sur l'encéphale; let. 11, nº 30.

⁽⁴⁾ Sim2, Mémoire sur la guérison du ramollissement du cerveau (Gaz. méd. du 28 juillet 1838).

⁽⁵⁾ Dechambre, Mémoire sur la guérison du ramollissement cérébral (Gaz. méd. du 19 mai 1839),

guéries, et qui ne semblaient pas être le résultat d'un ancien épanchement, caractérisées par des filaments, des mailles irrégulières, humectées d'une humeur particulière (1), » ce que nous avons décrit sous le nom d'infiltration celluleuse, M. Rostan soutient aujourd'hui l'incurabilité absolue du ramollissement, sans s'être expliqué sur la nature de ces altérations qui paraissaient guéries. M. Rochoux, sans nier qu'il en puisse être autrement, déclare, a près les travaux de MM. Cruveilhier, Carswell, Dechambre, et les nôtres, qu'il n'existe pas un seul fait de guérison de ramollissement incontestablement avéré (2).

Pour nous, de plus en plus convaincu de l'exactitude des résultats que nous avons publiés sur cette question il y a plusieurs années, nous avons tenté de rappeler sur elle l'attention des pathologistes et des praticiens, en insistant surtout sur l'acception dans laquelle doit être pris ici le mot de guéréson, acception qui n'est ni nouvelle ni exagérée, puisqu'elle est depuis longtemps déjà reçue dans la science au sujet de l'hémorrhapic eérbrale.

⁽¹⁾ Rostan, Recherches, etc., p. 175.

⁽²⁾ Roeboux, mém. cit.

NOUVELLES RECHERCHES PRATIQUES SUR LES CAUSES, LE PRONOSTIC ET LE TRAITEMENT DE LA SURDITÉ;

Par le D'Mare d'ESPINE, médecin de l'Institut des sourds et muels, des prisons, membre du Conseil de santé du canton de Genève.

(3º article.)(1)

IIº Partie. - Traitement de la surdité.

Ainsi que pour les 32 cas de ma première série, le cathétième des trompes d'Eustache, employé comme moyen de faire passer de l'âri, divers liquides, et meme des solides, le long des trompes, jusque dans l'oreille moyenne, a été pratiqué, presque sans exception, chez les 78 sourds de ma seconte sér.e.

L'exception se réduit à 2 cas: un jeune homme de 7 ans, un antre de-10, tous deux scrofuleux, ayant l'un et l'autre les tympans perforés, chez lesquels le traitement général, l'usage de l'extrait de feuilles de noyer, les bains de Salins en Tarentaise, surtout l'emploi de l'eau de Videgg à l'intérieux, etc., a produit sassez d'amélioration pour n'avoir pas exigé jusqu'ici une action spécialement dirigée sur l'oreille moyenne. Je dois ajouter cependant que chez l'un des deux, un cathétérisme explorateur, avec insufflation d'air, a été fait à deux fois, et avait amené une amélioration momentanée.

Je n'ai rien à ajouter à ce que j'ai dit, dans mon premier mémoire, sur la forme et la nature des sondès dont je mè sers pour pratiquer le cathétérisme, parce que je n'y ai rien changé dès lors d'essentiel. Je continue à employer toujours

⁽¹⁾ Voyez les numéros de janvier et de février 1852.

des sondes d'argent de 6 pouces environ de longueur, formant une courbure à l'extrémité, dont l'angle obtus varie entre 120 et 135 degrés. Je dois dire que la courbure forte , donnant un angle de 120 degrés, est celle à laquelle je donne la préférence, quoiqu'elle soit notablement plus forte que celle de toutes les sondes généralement employées jusqu'ici. Ce n'est que dans des cas exceptionnels que j'ai eu recours à des courbures moindres, lesquelles atteignent cependant rarement l'amplitude de 140 degrés , qui est la mesure ordinaire des sondes de MM. Hubert - Valleroux, Ménière, et d'autres otologistes. Quant au calibre des sondes, il v a de l'avantage à ce qu'il soit aussi fort que possible, le volume d'air insuffié étant, en pareil cas, plus considérable et plus susceptible de vaincre les obstacles qui s'opposent à son passage à travers les trompes jusque dans l'oreille moyenne, Aussi ai-je eu recours, dans ces dernières années, à des sondes beaucoup plus fortement calibrées qu'à l'époque où j'ai rédigé mes premières recherches. L'extremité de la sonde dont ie me sers le plus habituellement offre, à son extrémité inférieure, un diamètre total, y compris l'épaisseur du métal, de 1 ligne 1/2, et l'orifice lui-même est de 1 ligne de diamètre. Or je m'en sers non-seulement pour les adultes, mais encore pour la plupart des enfants de 8 à 15 ans, qui sont tous parfaitement cathétérisés par le moven de cette sonde.

Sans m'arrêter à décrire le procédé du cathétérisme, auquel je me suis suffisamment arrêté dans ma première notice, 'j'ajouterai que depuis lors j'ai fait venir de petitos vessies à air en caoutchoue, surmontées d'un embout en métal, telles que celles dont se servent MM. Ménière, Hubert-Valleroux et d'autres, et que j'ai pratiqué usuellement l'insuffiation des trompes en pressant fortement et rapidement sur la paume de la main cette sorte d'insuffiateur, dont l'embout' avait été préalablement introduit dans le pavillon de la sonde, une fois que celle-ci se trouvait entragée à l'entrée de de la

trompe. Ce que je n'avais pu faire commodément avec une grande vessie ordinaire, ainsi que je l'ai dit dans ma notice précédente, j'ai réussi à le faire si bien avec l'insufflateur en caoutchouc, que je l'ai entièrement adopté. Ce procédé, je dois le dire, est non-seulement plus commode, moins fatigant, que l'insufflation directe avec. la bouche, mais il est plus énergique et réussit mieux à vaincre les obstacles qui génent le passage de l'air par la trompe jusque dans la caisse du tambour. Toutefois il est des circonstances où rien ne saurait remplacer l'insufflation pulmonaire.: ce sont celles où l'opérateur désire juger du degré d'intensité de résistance des trompes au passage de l'air, du degré de sécheresse ou d'humidité des trompes, ainsi que du degré de cohésion ou de viscosité du mucus qui les tapisse. En pareil cas, l'insuffation directe par la bouche de l'opérateur offre la même su-

à l'aide d'une sonde. Une grande variété d'impressions du genre de celles du taté se perçoivent par l'insuffiation pulmonaire, tandis que toutes ces nuances échappent lorsqu'on pratique l'insuffiation avec la vessie de caoutchouc. Je n'en dirai pas davantage pour le moment sur le cathétérisme des trompes, me réservant d'y revnir plus en détail tout à l'heure, à propos des divers agents thérapeutiques que j'ai dirigés vers la caisse du tambour à l'aide de ce procédé, et dont il me reste à apprécier soit les effets physiolo-

périorité que celle du doigt du chirurgien plongé directement dans une plaie sur une exploration faite dans cette plaie

giques, soit l'action thérapeutique. Voici la marche que j'ai suivie, en général, vis-à-vis des

sourds que j'ai eu jusqu'ici l'occasion de traiter :

.. Après un interrogatoire complet sur les antécédents et sur les sensations éprouvées par le malade, je m'assure aussitot de l'état de l'ouie, soit à l'aide de ma montre ou des battements de ma pendule, inscrivant exactement la distance maximum à laquelle ces bruits sont perçus, soit en appréciant à quel

degré il faut élever ma voix ou articuler nettement mon langage, pour que le malade puisse entendre ma conversation. Après cela, je procède à l'examen de l'oreille externe des deux côtes. Lorsque j'y rencontre des agglomérations de cérumen, je prescris, nour quelque jours, des injections destinées à dissoudre le cérumen ; lorsque je trouve un éconfement quelconque, c'est-à-dire une otorrhée, je prescris des injections d'une autre nature, destinées à combattre l'écoulement. Dans l'un et l'autre cas, je diffère plus ou moins les explorations par les trompes, afin de nouvoir juger de l'effet des injections seules sur l'audition. S'il s'agit de cérumen j'attends toujours d'en avoir entièrement débarrassé l'oreille pour commencer le cathétérisme, auquel je ne procède d'ordinaire que lorsque j'ai pu apercevoir la membrane du tympan. Dans quelques cas où je trouve les amygdales volumineuses, je les cautérise avant de recourir au cathétérisme.

Alors je commence le cathétérisme, me bornant à insuffier dans les trompes de l'air ou de l'eau pendant quelques séances, en cherchant à apprécier l'effet de ces agents avant de passer à d'autres.

Les diverses substances que j'ai eu l'occasion d'injecter dans l'oreille moyenne sont la potasse caustique, plus, ou moins étendue d'eau, l'éther suffurique, la strychnine, la vératrine en solution dans l'eau, et l'éther scétique, la noix vomique, la valériane, la lavande en teinture alcoolique, l'alcool campluré, la glycérine, enfin la fumée de tabac. Je ne parle ici que des substances employées chez les 78 sourds de ma seconde série. J'aurais encore quelques substances à ajouter à la liste, si je m'occupais des cas nouveaux en traitement depuis l'année d'ernière, époque où j'ai clos la série de faits dont je donne le résume.

. Comme je l'ai dit, j'aisoumis au cathétérisme tous les sourds de cette série, sauf un seul, que je n'ai traité que par des médications générales, et chez la plupart j'ai employé, tour à tour, plusieurs des substances médicamenteuses indiquées plus haut. Chez un certain nombre d'entre eux qui m'ont paru conserver de la gêne dans les trompes, j'ai employé un mandrin, que j'ai engagé, à travers la sonde, plus ou moins avant dans la trompe; quelques-uns de ceux-ci ont même été cautérisés le long du trateit des tromnes avec du nitrate d'argent.

Chez plusieurs, j'ai fait priser des poudres errhines dans l'intervalle des séances. Un certain nombre ont subi, indépendamment du cathétérisme, des cautérisations pharyngées soit avec la potasse, soit avec le nitrate acide de mercure.

Enfin, pour certains malades qui n'avaient pas éprouvé du traitement local un effet satisfaisant ou suffisant, j'ai en recours à diverses médications indirectes et générales, telles que les vésicatoires, les purgatifs, les sangsues, l'usage intérieur de la salsepareille, de l'eau de Vildegg, du kermès, de l'infusion de feuilles de noyers, l'emploi de différents bains froids ou thermaux.

Desirant faire une revue complète des moyens thérapeutiques que j'ai mis en usage, je suivrai, pour en faire l'exposition, l'ordre précédent, qui me paraît le plus naturel, et je commencerai par les injections dans l'oreille externe.

Dans le cas où le cérumen est en quantité assez considérable pour se tasser dans le conduit externe de l'oreille sous forme de tampon, le meilleur procédé à suivre pour s'en débarrasser est de le décoller des parois en en faisant le tour à l'aide d'une curette trempée dans l'huile, puis de . chercher le saisir avec une pince, pour l'extraire tout entier. Lorsqu'on ne réussit qu'à en enlever une partie, ou dans le cas où, le cérumen étant moins tassé, on en a enlevé une bonne partie sans avoir réussi à détacher une légère couche profonde quisouvent tapisse la membrane du tympan et empêche de l'apercevoir, il faut alors recourir aux injections préparées avec des substances qui ont la propriété de dissouple le cérumen.

Les propriétés élimiques du cérumen étant fort peu commus, et n'ayant pu trouver nulle part des recherches faites dans le but d'indiquer les meilleurs dissolvants de cette substance, j'ai rassemblé une certaine quantité de cérumen, et nous avons essayé, M. Bruno, pharmacien, et moi, de traiter des poids égaux de cette substance par les liquides suivants : les huiles, l'alocol plus ou moins privé d'eau, l'éther, les gouttes d'illoffmann, les alcalie, et l'eu pure.

Nous avons trouvé que l'huile ne dissout en aucune façor le cérumen; son action se borne à lisser la surface du tampon cérumineux, à diminuer sa propriété d'agglutination aux surfaces auxquelles il adhère: aussi l'huile est-elle excellente nour préparer l'opération de l'extraction du tampon.

L'alcool non-seulement est sans aucune influence dissolvante sur le cérumen, mais encore il semble le tasser, le raccornir, le rendre plus concret. Il n'en est plus de même si l'on ajoute de l'eau à l'alcool, et plus on en ajoute, plus aussi l'action dissolvante se manifeste. L'eau pure dissout assez bien le cérumen pour en être colorée. Haygarth, en 1769, aurait déjà reconnu cette propriété de l'eau.

Enfin l'eau tenant en dissolution de la potasse, de la soude, ou les carbonates de ces alealis, en quantité assez faible pour n'avoir aucun effet irritant sur le conduit externe de l'oreille, est le meilleur dissolvant, et réussit à disgréger entièrement les molécules du oferumen.

Quant à l'éther et aux gouttes d'Hoffmann, ces substances n'ent aucune influence dissolvante.

En conséquence de ces expériences, je me suis servi d'huile d'amandes douces toutes les fois que j'ai désiré tasser davantage les tampons de circe et les détacher des parois de l'or cille, pour ensuite les extraire avec des pinces; et lorsque je me suis proposé de neutoyer les conduits en dissolvant le cérumen, et le chassant hors de l'orcille au moyen d'injections, j'ai fait faire une solution de potasse à la dose de

4 grains par once d'eau, ou une solution de sous-carbonate de potasse à la dose de 24 grains par once. Je fais injecter, le soir, cette solution dans l'oreille, le malade étant couché sur l'oreille opposée, de façon à pouvoir remplir le conduit, et y maintenir la solution pendant toute la nuit, en bouchant l'oreille au moyen d'un tampon de coton. Le lendemain matin, je fais ôter le coton, injecter une nouvelle dose de la même solution, afin de chasser la liqueur qui était demeurée dans le conduit pendant la nuit. Ainsi de suite, pour quatre ou cinq soirs.

Ordinairement ces moyens suffisent pour nettoyer entièrement les conduits et permettre d'apercevoir au fond la membrane du tympan.

19 individus ont été soumis, avant le cathétérisme, aux injections détersives; 12 d'entre eux avaient les oreilles trop incomplétement encroûtées de cérumen pour éprouver par là une amélioration, et n'ont commencé à faire du progrès qu'avec le cathétérisme des trompes; 5 ont gagaé, par les injections externes détersives, une première amélioration qui a augmenté beaucoup davantage ensuite pendant le cathétérisme; enfin, chez 2 sur les 19, les injections externes ontamélioré notablement, mais ont déterminé toute l'amélioration dont les deux cas étaient susceptibles.

Des injections chlorurées ont été faites et continuées plus ou moins longtemps chez les sujets atteinst d'otorrhée fétéle; elles étaient de chlorure de chaux (1 à 2 gros sur 6 onces d'eau), et étaient injectées, à l'aide d'une petite seringue de corne, dans l'oreille malade, une ou deux fois par jour. Elles ont en général réussi soit à diminuer l'écoulement, soit à faire disparaître sa fétidité. La perforation du tympan, qui accompagne d'ordinaire les otorrhées fétides, n'est point un obstacle à ces injections, qui sont, alors comme toujours, sans inconvénients, et ne produisent qu'une légère

irritation de la peau du conduit externe, lorsque la solution de chlorure est un peu forte.

Enfin, dans l'intention d'obtenir à la fin un effet détersif et curatif de la surdité, j'ai quelquefois ajouté soit aux solutions de potasse; soit à celles de chlorure, de la teinture d'arnica, pour les injections de l'oreille externe; mais je n'ai pu obtenir de résultat anpréciable.

Pour terminer ce qui a rapport à l'oreille externe, il me reste à parler des corps étrangers, des polypes du conduit externe, et de la perforation du tympan.

J'ai été appelé une fois à extraire un haricot qui avait été introduit, plusieurs mois auparavant, dans le conduit externe droit d'un jeune homme de quinze ans, atteint, depuis quelques mois, d'une double surdité. Ce corps étranger se voyait à un demi-pouce de profondeur, obstruait complétement Toreille en ce point, sans faire un complet obstacle à l'onte, puisqu'une montre était entendue à 4 pouces de cette oreille. Une curette trempée dans l'huille et une petite pince furent les deux instruments à l'aide desquels je pratiquai cette extraction. L'ouïe a gagné quelque chose de suite après l'extraction; toutefois l'oreille externe étant entièrement entetyée, l'ouïe demeurait encore obtuse, et ce ne fut quaprès cinq sáances de cathétérisme des trompes; avec insuffiation d'ether, que l'ouïe atteignit peu à peu, et des deux côtés, l'amplitude de 13 pouces.

J'ai fait, dans un autre cas, l'excision d'un polype muqueux dans le conduit externe au moyen d'une paire de ciceaux courbes, le polype étant sais à l'aide d'une pince. Ils'agissait d'un mattre tapissier, âgé de 45 ans, très-sourd depuis plusieurs années des deux oreilles. L'oreille qui était le siège du polype gagna quelque chose à la suite de l'opération qui réussit très-bien; mais le malade, après deux séances de cathétérisme, ayant renoncé à poursuivre le traitement; la guérison demura incomplète. Quant à la perforation de la membrane du tympan, j'ai déjà dit dans mes premières recherches que je l'avais pratiquée trois fois, à l'aide d'un trois-quarts; que dans aoucu as, il n'en était résulté la moindre douleur, ni le moindre accident consécutif, que l'opération avait été si inaperque pour les malades qu'ils avaient ignoré entièrement le fait meme de l'opération. Je n'ai qu'à répéter la même allégation, à l'occasion des deux sourds de ma seconde série, chez lesquels j'ai tenté de nouveau la même opération avec le même troisquarts.

Ils s'agissait de deux sourds très-fortement et auciennement atteints, l'un, depuis huit ans, l'autre, depuis vingt et un ans, et chez lesquels tous les moyens possibles avaient été tentés en vain; les deux membranes ont été percées en deux ou trois points chez ces deux malades, sans qu'ils aient manifesté la moindre douleur, sans qu'il en soit résulte le moindre accident, mais aussi sans le moindre résultat favorable, ni immédiat, ni consécutif quant à l'ouie. Je pense aussi ave la piupart des otologistes modernes, que le plus souvent cette opération est entiérement inefficace et qu'elle a été justement abandonnée de nos jours.

Passons au catheterisme des trompes. Le premier essai à faire lorsqu'on cathétérise un sourd est l'insuffation pure et simple de l'air à l'aide de la bouche ou d'un souffiet de caout-chouc. Cette insuffation, lorsqu'elle pénêtre dans la caisse du ambour, y produit uté s'estiation de tension; mais elle ne s'accompagne pas positivement de douleur. Si des matières sécrétées se rencontrent sur le passage de l'air, elles sont mises en vibration et donnent lieu à une sorte de gargouillement dont l'opérateur a la perception àssez d'atincte surtout s'il se sert de la bouche pour partiquer l'insuffation. Lorsque les trompes sont sèches, au contraire, le sou He a un timbre see et quelquefois meme il s'accompagne d'un bruit de siffiement. Il existe un autre bruit quie préduit l'insuffation; qui

est rauque et caverneux, et n'a lieu que lorsque l'opérateur, par erreur, introduit trop profondément le cathéter, de façon à l'engager dans le cul-de-sac que forme le pharynx en arrière du pavillon de la trompe.

La plupart de mes sourds, après avoir été soumis pendant une ou plusieurs séances aux insuffiations d'air ou d'eau simple, l'ont été ensuite à l'insuffiation de divers liquides médicamenteux dont je parlerai plus tard : je n'en trouve que 7. qui ont été uniquement traités par les douches d'air.

Deux de ces sept individus étaient des vieillards qui ont subi l'un, dix séances, suivies d'une légère amélioration, et l'autre, quatre séances sans succès quelconque. Deux autres sont des enfants que j'ai cathétérisés seulement deux ou trois fois, chez lesquels une amélioration immédiate a suivi et qui ont dès lors progressé, l'un par des moyens généraux, l'autre par l'usage des prises d'alun et de sucre. Le cinquième est un petit garçon qui avait les tympans percés, et que douze séances quotidiennes de douches d'air ont conduit à entendre à 1 pied le tic-tac de ma montre qu'il n'entendait qu'à 2 pouces : cette amélioration a eu lieu progressivement de jour en jour. Le sixième est un professeur de chimie, sourd d'une seule oreille, de laquelle il n'entendait ma montre qu'à 5 pouces de distance. Il savait pratiquer lui-même l'insufflation pharyngienne en fermant le nez et la bouche; mais elle ne produisait aucun effet. sensible sur l'ouïe. Le cathétérisme avec douches d'air, pratiqué de deux jours en deux jours six fois , a amené chaque fois une extension d'ouïe de quelques pouces, de façon qu'à la fin une montre était entendue à plus de 2 pieds, et que l'oreille malade est devenue égale à l'autre.

Enfin le 7° cas est relatif à une femme de 48 ans, qu'une seule douche d'air, qui était suivie d'une sensation brusque de débouchement, a guérie entièrement des deux côtés d'une surdité assez intense.

En dehors de ces 7 cas, 24 sourds ont aussi tous éprouvé

essavées ensuite.

quelque avantage de la douche d'air, puis ont été traités à l'aide de divers liquides médicamenteux pour accomplir toute l'amélioration dont ils étaient susceptibles. En analysant ces cas, voici ce que je trouve: chez plusieurs, après avoir amené par l'air une certaine amélioration après laquelle je n'obtenais plus rien , j'ai réussi à continuer l'amélioration et même à amener une guérison complète par les insuffiations de solution de potasse ou d'éther ou d'autres substances. D'autres fois . l'effet des douches d'air a été considérable . les malades semblaient comme guéris, mais le résultat n'était point permanent : quelques heures après . l'ouïe redevenait obtuse : le lendemain, la douche d'air ramenait aussitôt le bénéfice de la veille, mais ce n'était encore que pour quelques heures, et le résultat ne devint permanent qu'après les insufflations de diverses substances médicamenteuses : 5 ou 6 individus ont été dans ce cas. Enfin quelques sourds, légèrement améliorés par les douches d'air, n'ont éprouvé aucune amélioration plus marquée par toutes les injections médicamenteuses que j'ai

. Chez les sourds dont les trompes laissaient difficilement pénétrer les douches gazeuses ou liquides, ce qui indique une sorte de rétrécissement, J'ai essayé de faire passer un mandrin dans le cathéter que j'engageais plus ou moins avant dans les trompes, où je le maintenais pendant quelques minutes, pour ensuite pratiquer de nouvelles insufflations. Je répétais cette opération quelquefois pendant plusieurs séances de suite. 13 sourds ont subi ectte opération. Chez la plupart, le résultat a été une pénétration plus facile, et chez quelques-uns même, j'ai pu vérifier, à l'aide de la montre, un effet immédiat de ce zeure de cathétérimes ur l'ouie.

J'ai déjà parlé dans ma première notice de ce mode de cathétérisme essayé chez deux sourds. J'avais employé une tige mince de baleine, dont l'extrémité avait une ou deux fois percé la membrane muqueuse, de sorté que les insuffiations d'air pratiquées de suite après avaient amené un emphysème sousmuqueux fort désagréable. Dès lors, pour éviter ee genre d'accident, jai maginé de couler à l'extrémité de ma tige de baleine, premièrement engagée dans la sonde, un peu de cire à cacheter, de manière à figurer un renflement blen arrondi au bout de la tige.

De cette manière, le cathétérisme des trompes s'est pratiqué sans aucun accident ni inconvénient. Le bouton terminal de cire à cacheter, dont la grosseur était proportionnée au degré de dilatation que je désirais obtenir, s'engagegit dans la trompe à une profondeur de 3, 6, 9 lignes et plus au moyen du mandrin, et y demourait quelques minutes. Fai en général répété cette opération plusieurs fois chez les malades auxquels je l'ai faite.

C'est ici le lieu de parler de l'usage du mandrin pour pousser dans les trompes de petits morceaux de nitrate d'argent qui y demeuraient et s'y fondaient. J'ai été amené à pratiquer ce genre de cautérisation dans un cas ou j'avais des raisons de croire à un rétrécissement notable de la trompe. Il s'agissait d'un jeune homme atteint d'une surdité d'origine catarrhale, dont la trompe gauche laissait passer très-difficilement l'air dans la caisse du tambour, et seulement lorsque l'insufflation était pratiquée avec un grand effort. L'indication d'une eautérisation était évidente, mais le choix du procédé était difficile. J'essayai d'abord de faire faire un mandrin métallique terminé par un petit porte-nitrate. Mais le diamètre du porte-uitrate ne devait pas excéder I ligne et un quart pour qu'il put être contenu dans la sonde, et il fut impossible de couler dans un aussi petit godet du nitrate d'argent, en quantité suffisante pour qu'il agit efficacement. Je fis donc couler des petits eylindres de nitratre d'argent de 1 ligne environ de diamètre, qu'ensuite je divisais en plusieurs petits tronçons de I ligne de hauteur, de telle sorte que ces petites portions de cylindre ne renfermaient pas même un quart de

grain de nitrate d'argent; j'engageais un de ces petits troncons dans le cathêter vers son extrémité inférieure, j'introduisais ensuite le cathéter, ainsi armé, jusqu'à l'origine de la trompe; et lorsque j'étais assuré de sa bonne direction, j'enfonçais dans le cathéter un mandrin au moyen duquel je faisais glisser le petit morceau de pitrate plus ou moins haut dans la trompe.

puis je retirais doucement le cathéter avec son mandrin. Aussitôt que cette opération est faite, le malade commence à éprouver une sensation de cuisson assez marquée dans la trompe. Cette sensation s'émousse peu à peu; elle devient vite tolérable, et dure en général toujours en s'affaiblissant pendant huit à dix heures. J'ai pratiqué cette opération chez trois sujets, chaque fois par une seule trompe dans des cas où la solution de potasse n'avait pas reussi à faire cesser les signes de rétrécissement. Chez un de ces trois sujets, j'ai répété cinq fois l'opération à plusieurs jours d'intervalle, et jamais la cuisson résultant de l'action caustique du nitrate n'a été ressentie ailleurs que sur le trajet de la trompe; d'où j'ai pu conclure que la dissolution du nitrate d'argent s'épuisait dans la trompe sans jamais s'étendre dans le pharvnx. Une fois un petit morceau de nitrate se fraya route, sans se fondre tout entier, jusque dans l'oreille movenne, perca la membrane du tympan en un point, et sortit par le conduit externe, et cela sans occasionner de douleur ni d'accident : il n'y eut même dans ce cas aucun effet fâcheux produit sur l'ouïe. Les insufflations d'air avaient été pratiquées dès le lendemain de l'introduction du nitrate et les jours suivants, en sorte que le caustique non encore entièrement fondu avait été poussé

il faut laisser reposer la trompe pendant plusieurs jours, si Le but que je me suis proposé dans cette opération a été atteint en partie du moins chez les trois sujets qui l'ont subie. Il s'agissait de dilater les trompes, et ce résultat a été ob-

l'on ne veut pas courir la chance d'un résultat pareil.

toujours plus haut. Ce fait montre, qu'après cette opération,

tenu: l'air passait beaucoup plus librement dans l'oreille moyenne; cependaut ee passage ne se faisait pas en général après une ou même plusieurs cautérisations aussi facilement que dans la trompe non rétrécie. Chez un des trois sujets, l'introduction du nitrate d'argent a été suivie vingt-quatre heures après d'une amélioration de l'onie, marquée par l'audition de la montre placée 1 ou 2 pouces plus loin de l'accille, et ce résultat a persisté.

Une solution de potasse caustique à divers degrés de concentration a été injectée dans les trompes d'un ou des deux côtés chez 60 de mes 78 sourds, et je puis dire qu'elle ne m'a pas moins rendu de services que chez les sourds de la première série (voir pour ce qui regarde ceux-ei, mes recherches pratiques, publiées dans les Archives gén. de méd. de 1845). Comme pour les cas de mon premier mémoire, je me suis servi d'une solution aqueuse concentrée de potasse caustique que j'ai employée d'abord, étendue dans vingt ou trente fois son volume d'eau, pour ensuite employer des solutions de moins en moins étendues à mesure que les trompes s'habituaient à l'influence irritante de la potasse. J'ai-seulement modifié mon procédé, et au lieu d'instiller au moyen d'une seringue dans le eathèter 10 à 20 gouttes de liquide pour les pousser ensuite dans l'oreille movenne à l'aide de l'insufflation, je me suis servi de petits tubes de verre tels que ceux qu'on emploie pour la fabrication des thermomètres. Je plonge dans la solution un de ces tubes, ouvert aux deux extrémités, je ferme avec le pouce l'extrémité supérieure du tube à l'entrée du cathéter, j'écarte alors mon pouce qui fermait l'extrémité supérieure du petit tube, et aussitôt le liquide qui demeurait retenu dans le tube descend dans le cathéter d'où la vessie de caoutchoue, introduite et pressée fortement, chasse le liquide dans l'oreille moyenne.

Ce procédé, que j'ai employé pour tous les liquides instillés dans les trompes, a l'avantage de permettre de réduire à de très-petites quantités et de doser très-exactement les liquides injectés, et je m'en suis si bien trouvé que j'ai entièrerement renoncé à l'emploi des petites seringues dans cescala. De cette manière, j'ai pu ne pas dépasser en liquides injectés la capacité des trompes et de l'oreille moyenne, et j'ai évité;le reflux dejliquides irritants dans la gorge, en quantité telle que j'avais eu quelquefois des accidents de suffocation par l'irritation de l'épiglotion de l'épiglotion de l'épigloties.

Je persiste à affirmer, comme je l'avais déjà amoncé dans mon premier mémoire, que les solutions irritantes, telles que la potasse et d'autres que j'ai employées depuis, peuvent être portées dans l'oreille moyenne, y causer meme au premier moment une très-vive douleur, sans y causer aucun accident inflammatoire; car je n'ai pas eu un seul accident de ce genre à déplorer, quoique je puisse dire maintenant que j'aie pratiqué ce genre d'injection plus de mille fois pour les différents liundées que j'aie ul occasion d'iniecter.

Comme les cas d'erreur peuvent quelquefois servir de lecon, non-seulement pour n'y pas retomber, mais encore pour en tirer un profit expérimental, je dirai qu'il m'est arrivé une fois, et heureusement une seule fois, chez un sourd qui subissait pour la quatrième fois les insufflations de solution de potasse, de me tromper et de plonger mon petit tube de verre dans mon flacon de solution concentrée de potasse, que malheureusement j'avais laissé à ma portée, à côté du flacon de solution étendue. Au moment où l'insufflation eut lieu . le malade porta vivement la main vers l'oreille, se leva en exprimant une affreuse souffrance. Je m'apercus aussitôt de mon erreur, et on comprend quelle fut mon anxiété. Pour rénarer le mal autant qu'il était en moi , je pris une seringue d'eau pure, et j'obligeai le malade à recevoir une injection d'eau immédiatement , laquelle diminua un peu l'angoisse. Je renvovai le malade chez lui , l'engageant à prendre un bain tiède, pais à appliquer des cataplasmes sur l'oreille. La soufSURDITÉ. 421

france se modéra beaucoup, quelques heures après, il y eut un peu de mai de tête pendant un jour, et le surtendemain le malade étuit à ses affaires, n'éprouvant aucune souffrance; la surdité n'en fut pas augmentée, et quoique le traitement ait été dès lors entièrement suspendu, la surdité a un peu diminué sous l'influence de doueles extérieures d'eut froide.

Du reste, il n'est point nécessaire de porter la solution de potasse à un très-haut degré de concentration pour en obtenir des effets favorables , et le degré le plus convenable m'a paru être celui où la solution détermine un léger picotement à la langue sur laquelle on en fait couler quelques gouttes : à ce degré, la solution potassique ne produit pas une douleur vive dans l'oreille movenne. Les trompes les plus sèches au début ne tardent pas à devenir humides sous l'action de la potasse, ce dont on s'apercoit par le bruit de gargouillement qu'on y détermine en insuffiant de l'air. La potasse a pour effet non-seulement d'accroître la sécrétion des trompes. mais encore de les rendre plus largement perméables, de sorte que des malades qui ne pouvaient point faire passer euxmêmes de l'air dans les trompes, au bout de deux ou trois séances d'injections potassiques, sentent l'eau y pénétrer des qu'elles se mouchent.

Je dois dire que les injections potassiques m'ont rendu de bons services dans le traitement de la surdité. Plusieurs malades ont dû leur amélioration et quelques-uns la guérison, aux seules injections potassiques dans l'oreille moyenne. Dans un cas où l'amélioration a consisté beaucoup plus dans un progrès de la faculté de distinguer les sons articulés que dans un accroissement de la perception des sons, cas évidemment qui se rattacherait plus à cc qu'on nomme les surdités nerveuses qu'aux surdités catarrhales, la potasse a joué le principal role parmi les médicaments employés. D'autre part, la potasse m'a paru exercer peu d'influence sur les bruits d'oreille qui accompagnent si fréquemment la surdité, et en sont une des complications les plus désagréables, et lorsqu'ils ont cessé pendant son administration, cela n'a été que paree que la potasse ayant guéri la surdité, la guérison a, par le fait, entrainé la cessation des bruits.

L'éther sulfurique est le médicament que j'ai employé le plus souvent après la potases. 47 des 78 sourds de ma 2° soire ont reçu par l'insuffiation quelques gouttes d'éther dans les trompes, les uns à deux ou trois reprises, le plus grand nombre plus souvent; quelques - uns ont eu 10, 15 et 20 séances de suite d'insuffiation d'éther.

L'emploi de l'éther n'est point rare parmi les otologistes, qui pratiquent le cathétérisme des trompes. M. Hubert-Valleroux remplit une vessie de caouchouc de vapeur d'éther et l'insuffié dans les trompes. J. Kramer emploie sous la même forme, et par le cathétérisme, l'éther acétique, et dit s'en être trèsben trouvé pour améliorer les surdités nerveuses. Itard a vait introduit dans les trompes du gaz résultant de la décomposition de l'éther, tombant sur une plaque de fer chaud.

Mais ce qu'on n'avait pas encore osé tenter, e'est l'injection de quelques gouttes d'éther à l'état liquide dans l'oreille moyenne, tonjours par suite de l'assertion d'Itard, qu'il est très dangereux d'introduire des liquides dans l'oreille moyenne. Mon expérience me parait suffisante maintenant pour rassuirer entièrement les otlogistes sur ce point, car je puis dire que j'ai pu jusqu'iei insuffier par les trompes de l'éther liquide plusieurs centaines de fois sans avoir jamais eu un seul accident.

"Voiei.mon procèdé: Le cathéter une fois introduit convenablement, et étant mainteun fixe par une de mes mains, je prendsavee ma main libre un petit tube de verre queje plonge dans une fiole d'éther sulfurique pour ca enlever, en bouchant avee le pouce l'extrémité supérieure du tube, 2, 3 ou 4 gouttes d'éther; j'embouche aussitôt dans le pavillon de la sonde mon petit tube de verre, j'engage le malade à faire une inspiration SURDITÉ. 423

en même temps que j'écarte mon pouee de l'extrémité supérieure du tube. Il en résulte que l'éther entre rapidement dans la sonde, et aussitét, éloignant mon tube de verre, je sais la vessie de caoutehoue pour faire rapidement une insufflation qui lance l'éther dans l'oreille moyenne, ou bien j'approche la bouche du pavillon pour lancer l'éther par une forte expiration pulmonaire.

L'impression que produit l'éther liquide en entrant dans l'oreille moyenne est très-vive et très-rapide. Souvent le malade pousse un eri, fait un mouvement brusque avec la tête, porte vivement la main à l'oreille. Mais la douleur est aussi courte que vive : en deux ou trois secondes la douleur vive a cessé, pour faire place à une douleur plus supportable, laquelle s'affaiblit graduellement, de façon qu'au bout de deux minutes, elle se réduit à une simple sensation pénible, et que dans la plupart des eas, il n'en reste plus aucune trace au bout d'une demi-houre.

Lorsqu'on demande aux malades de deerire l'impression qu'ils ont éprouvée, la plupart disent qu'ils ont senti comme un fer rouge introduit dans l'oreille; un petit nombre aceusent, au contraire, une sensation douloureuse de refroidissement.

Je viens d'indiquer le procédé le plus sûr et le plus commode pour faire passer de l'éther à l'état liquide dans l'oreille moyenne; je m'empresse toutefois d'ajouter que je n'ai jamais procédé de la sorte dès la première séance. Il fant accoutumer le malade peu à peu à la chose, et pour cela commencer par faire arriver l'éther à l'état gazeux : pour cela il n'y a qu'à mettre un intervalle de quelques secondes entre l'introduction de l'éther dans la sonde et l'insuffation. Il suffit en effet de ces quelques secondes pour permettre aux 2 ou 3 gouttes, d'éther de se vaporiser, et alors l'insuffation n'introduit dans les trompes que des vapours éther. Si même on désire que la vapeur ne pénétre que dans les trompes, ou n'arrive que len tement dans l'oreille moyenne, il suffit de souffier avec peu de force d'abord et d'accroître progressivement l'intensité de l'insuffiation.

En opérant de la sorte, on peut être assuré que le malade n'éprouvera aucune douleur vive, et c'est dans ces cas surtout que l'impression accusée est toujours une sensation de réfrigération.

L'effet thérapeutique immédiat produit par l'insuffation de l'éther sulfurique liquide dans l'oreille moyenne est presque toujours la suspension, ou au moins l'affaiblisement prononcé des bruits, dans les cas de surdités qui s'accompagnent de ce désagréable symptôme. Souvent les bruits reprennent leur intensité et leur rhythme accoutumé, une ou deux beures après l'opération, quelquefois ce n'est que le lendemain; quelquefois, dès la première séance, J'ai obtenu sous ce rapport une amélioration permanente. Mais, ce que je puis dire, c'est que chez plusieurs sourds, les insuffations d'éther, répétées journellement pendant la deuxième semaine, ont diminué, rendu intermittents, on fait disparaître entièrement des bruits opinitères et d'origine assez anienne.

L'insuffiation de l'éther à l'état de vapeur a le même effet que eelle de l'éther liquide, mais à un degré moins prononcé.

Comme les bruits, lorsqu'ils sont intenses, contribuent à augmenter la surdité, la cessation des bruits par l'éther a pour résultat très-souvent de permettre, aussitôt après l'opération, d'entendre la montre quelques pouces plus loin. Chez les sourds qui n'ont pas de bruits, cet effet ne se repoduit que lorsque réellement l'éther a extité la sensibilité auditive. La plupart des liquides qu'on injecte dans l'oreille moyenne, la solution de potasse en partieuller, accroissent momentanément la surdité, de telle sorte que la montre, placée près de l'oreille de suite après l'opération, s'entend un

SURDITÉ 495

peu moins bien qu'auparavant : eet ef,et ne persiste pas plus d'une demi-heure, et cesse des que le liquide injecté s'est écoulé par la trompe. Mais l'éther produit beaucoup moins cet effet que les autres liquides : chez plusieurs malades, j'ai pu faire entendre ûne montre de suite après l'insuffation de l'éther liquide aussi blen qu'avant l'opération; la propriété qu'a l'éther de se vaporiser rapidement rend très-bien compte de cette différence.

Je n'ai essayê l'éther acétique que depuis la clôure de la liste d'observation dont je rends compte : les 7 ou 8 cas chez lesquels je l'ai employé dernièrement, également à l'état liquide, étant encere soumis à mon observation, comme récemment opérés, je ne veux pas tirer des conclusions trop positives de ces eus. Je dirai sentement que jusqu'iei je n'ai pas pu constater la supériorité de l'êther acétique sur le suffurique dans le traitement de la surdité. L'éthet de l'acétique sur les broits m'a paru moins satisfaisant que celui du sulfurique ; l'impression sur l'oreille moyenne, d'autre part, m'a semblé un peu moins vive.

La strychnine a été employée en injections dans l'oreille moyenne chez 12 malades, et l'extrait de noix vomique chez 5. Mon but, en essayant ces substauces, était de réveiller la sensibilité dans les surdités dites nerveuses.

La strychnine n'étant pas soluble dans l'eau pure, voici les deux formes sous lesquelles je l'ai employée: 1°: 4 gande de strychnine, 4 gros d'éther acétique et demi- once d'eau; 2°: 6 grains de strychnine, 7 gouttes d'acide acétique et demi-once d'eau.

Les deux solutions sont complètes et parfaitement transparentes. Comme la dosc de liquide injectée dans chaque trompe n'est guêre que de 3 à 4 gouttes, il en résulte qu'en employant la strychninc selon la 1º° formule, j'ai injecté dans chaque oreille $\frac{1}{\sqrt{3}}$ de grain par séance , soit $\frac{1}{\sqrt{3}}$, sour les deux y oreilles, et qu'en me servant de la préparation n° 2,

j'ai injecté ½₁₂ de grain dans chaque oreille, soit ½ pour les deux oreilles.

Je dois dire que, dans aucun des cas où j'ai employé la stryenine, les malades ne se sont plaints d'un effet inmédiat douloureux; l'impression produite n'a guère différé de celle de l'eau pure. Quant aux effets toxiques de la strychmine, ils ont été généralement nuis. Un seul de mes opérès chez lequel j'avais insuffé 4 gouttes de la solution n° 2 dans une oreille, c'est - à - dire 1/12 de grain de strychnine, a éprouvé, deux heures après l'opération, au moment où il se metatiat à table, un sentiment de défaillance et des nausés que le grand air a dissipés très-vite. Du reste, jamais je n'ai observé ni palpitations musculaires, ni soubresauts de tendons, ni contractions spasmodiques des muscles.

L'action thérapeutique n'a pas répondu jusqu'ici à ce que j'en avais espéré. Il est vrai que je n'ai employé ce médicament qu'après avoir épuisé l'action de la potasse et de l'éther, soit que ces substances eussent déjà produit un cffet d'amélioration, soit qu'elles eussent échoué. Mes notes me montrent que, sur 11 des 12 cas où la strychnine a été employée, son effet a été nul, soit sur les bruits d'oreille, soit sur l'ouïe. Le seul malade où il en a été autrement, est un jeune gentilhomme irlandais que je viens de citer comme ayant éprouvé une fois des défaillances et nausées après l'emploi de ce médicament, Chez lui, je n'ai non plus mis ce médicament à contribution qu'après avoir amené son oreille gauche, entièrement sourde depuis 17 ans, à entendre ma montre à 4 ou 5 pouces, à l'aide de la potasse et de l'éther. La strychnine cut un effet positif dans ce cas remarquable. Dès le premier jour de son emploi, l'onie gagna 5 pouces à la montre, c'est-à-dire qu'il entendit à 10 pouces; le lendemain il est vrai, tout ce bénéfice était perdu, et la montre ne s'entendait plus qu'à 5 pouces. Mais une seconde insufflation de strychnine porta aussitôt l'ouie à 14 pouces, et le recul, le lendemain, ne fut que de 4 pouces. SURDITÉ. 427

car il entendit encore la montre à 10 pouces avant la séance. Je me décidai alors à poursuivre le traitement à l'aide d'un médicament dont je parlerai plus bas.

La noix vomique a été employée aussi sous deux formes : la teinture alcoolique, mélangée illico de partie égale d'eau; et l'extrait aleoolique, broyé dans l'eau, à la dose de 1 grain pour 16 gouttes d'eau; en sorte que, sous cette forme, les 4 gouttes de solution instillées dans une trompe renfermaient 1/4 de grain d'extrait alcoolique. Je n'ai non plus observé sur aueun des 5 malades qui ont été traités par ee médieament aueun des symptômes que détermine la noix vomique, lorsqu'elle est administrée à dose forte. Quant à l'effet thérapeutique, je n'ai pas grand chose à en dire : 3 des 5 malades en question ayant offert des surdités qui se sont montrées rebelles à tous les médicaments employés, et les 2 autres avant progressé un peu avant l'emploi de la noix vomique, laquelle n'a rien ajouté au bénéfice précédemment obtenu. Je ne voudrais pourtant pas décourager les otologistes qui seraient tentés de recourir à la noix vomique, avant moi-même l'opinion de ne l'avoir pas assez employée encore pour juger définitivement sa cause.

La veratrine ayant la propriété spéciale d'exeiter fortement la membrane pituitaire et les ramifications du nerf olfaetif, j'ai eu l'idée de l'essayer dans les cas où je ne réussiais pas soit à dégager suffisamment les trompes des extarrhes dont elles sont le siège, par la potasse et les médicaments de eet ordre, soit à exeiter le nerfauditif par les stimulants, tels que les éthers.

11 sourds ont été soumis dans le cours du traitement une ou plusieurs fois aux injections chargées de vératrine et lançées par la voie des trompes dans l'oreille moyenne.

Avant de parler des effets produits par ee médieament, je dirai quelques mots de la forme sous laquelle je l'ai employé. La vératrine n'étant pas soluble dans l'eau pure, voiei lesdeux formes sous lesquelles je l'ai réduite en solution: 1º Solution aqueuse, composée de 20 parties d'cau, 1 partie de vératrine, et 1 partie d'acide acétique. Cette petite quantité d'acide acétique suffit pour rendre le liquide transparent, et par conséquent dissoudre entièrement la vératrine. Le n'ai jamais employé cette solution pure, et je l'ai mélangée instantanément au moment de m'en servir avec 4, 5 et 6 fois son volume d'œu. Cela rendait le liquide un peu trooble; mais l'emploi ayant lieu immédiatement, la vératrine n'avait pas le temps de se précipiter. 2º Une autre forme est la solution de la vératrine dans 12 fois son poids d'alcool, cette solution citant mélangée extemporanément, yevec 2 à 12 et même 24 fois son volume d'œu selon les cas : le mélange est trouble en pareil cas, mais on l'emploie de suite, de façon à ce que la vératrine n'ait usa le temps de se précipiter. 2

La vératrine est une substance excessivement irritante : aussi je ne saurais trop recommander de commencer par des solutions très-étendues. La dose la plus faible dont jaie fait usage, a été de '/_{14t} de grain dans 2 gouttes de liquide aqueux, injecté dans une trompe. A cette dose, la sensation est médiocre; il y a pourtant encore un peu d'irritation dans l'oreille qui l'a reçue. Le gosier, par l'effet de l'écoulement ultérieur à l'opération, reçoit une impression un peu acre; mais lorsqu'on retire la sonde, alors même qu'elle laisse un peu d'humidité sur son passage dans les fosses nasales, il n'y a pas ordinairement à cette dose d'éternument.

La plus forte dose à laquelle j'aie administré la vératrine a été de ½, de grain de cette substanee étendue dans 3 gouttes d'eau alosolisée, insuffiée fortement dans la trompe gauche d'un jeune homme très-sourd, chez lequel, pendant les 14 séances précédentes, j'avais passe 4 fois de la solution de potasse, et 10 fois le mandrin pour faire une simple dilatation des trompes. L'effet inmédiat fut excessivement violent; la douleur, ressentie instantanément le long de la trompe

SURDITÉ. 429

et dans la caisse du tambour, fut si déchirante, que le jeune homme se leva brusquement en sautant, se pressant l'oreille, et poussant des cris. Il éternua beaucoup, moucha du sang, toussa convulsivement, par suite de l'action de la vératrine sur les parois du pharvnx. Au bout de quelques minutes, les symptômes précédents ne me paraissant pas se calmer, je le fis rasseoir ; je replacai le cathéter en position, et j'injectai avec une petite seringue de l'eau pure dans la trompe : la douleur fut aussitôt diminuée, au point que le jeune homme put retourner chez lui; et, deux heures après, la douleur s'était entièrement calmée: il ne resta aucune trace de sensation douloureuse. Le lendemain, je constatai avec la montre une amélioration de l'ouïe, et i'injectai une solution de vératrine plus étendue, les 3 gouttes ne renfermant plus que 1/36 de graiu, c'est-à-dire que chaque goutte était au 1/108. A cette dose, la douleur fut médiocre et de peu de durée; il y eut un peu de spasme du pharynx, une legère toux, quelques éternuments sans issue de sang par les narines. Les cinq séances suivantes furent, continuées sur le même pied; un jour, une oreille; le lendemain, l'autre, et il n'y eut aucun accident : l'ouïe continue à progresser de telle sorte, que la montre, qui ne s'entendait avant la vératrine qu'à 1 pouce à gauche, et 6 pouces à droite, s'entendait après les sept séances de vératrine à 1 pied à gauche et 14 pouces à droite

J'ai signalé ce cas comme échantillon de l'action physiologique la plus vive que j'ai observée : dans tous les autres cas les doses de vératrine injectée ont varié entre les deux limites que je viens d'indiquer. J'ajouteral toutefois que la susceptibilité individuelle varie un peu relativement à la vératrine; il est vrai que les doses fortes de V_{fg} à V_{fg} de grain sont constamment très-douloureuses. Les doses plus faibles de V_{fg} à V_{fg} et vernet neone être très-vivement senties par certains individus très-impressionables : aussi la prudence certains individus très-impressionables : aussi la prudence

exige-t-elle qu'on commence toujours par des doses trèsfaibles, de 1/60 et même de 1/80 de grain par oreille.

Quant à l'effet thérapeutique de la vératrine, je puis dire que les résultats que j'ai obtenus sont encourageants. Sur les 11 individus chez lesquels i'ai essavé cette substance. presque toujours, après avoir employé suffisamment la potasse et l'éther, pour avoir épuisé leur action, 5 individus en ont éprouvé une amélioration plus ou moins marquée, et parmi ces 5 se trouve le jeune Irlandais dont j'ai eu occasion de parler déjà, et dont une oreille, entièrement sourde depuis dix-sept ans, réveillée par l'action de l'éther, puis améliorée par la strychuine, a été encore notablement avivée par la vératrine. Les 6 autres individus n'ont retiré, il est vrai, aucun bénéfice de ce médicament; mais il est bon de faire remarquer qu'aucune autre substance, employée avant ou après la vératrine, n'avait non plus réussi. Je n'entends parler ici que de l'influence de la vératrine sur l'ouïe; quant aux bruits d'oreille, que l'éther diminue et fait même cesser assez souvent, la vératrine ne parait les modifier en aucune facon.

J'al peu de chose à dire de l'eau de lavande, de la teinture de valériane, de l'alcool camphré, préparations que j'ài toutes employées, mélangées avec de l'eau, afin d'éviter l'action irritante de l'alcool sur la membrane muqueuse des trompes. Je les al employées rarement, et d'une manière peu suivie; mais equ'il y a de certain, c'est que je n'ai pas observé d'effet immédiat digne d'être noté. J'ai aussi pratiqué, pendant une quinzaine de séances de suite, des insulfations de fumée de tabao dans la caisse du tambour, dans un cas de surdité dite nerveuse, sans aucun effet appréciable: l'insuffiation n'a produit ancune sensation douloureuse ni même désagréable.

On sait que récomment le D' Yersley, de Londres, a annoncé qu'il avait fait entendre assez bien des sourds, en introduisant dans les conduits externes des petites boulettes de coton SURDITÉ. 431

en bourre, trempées dans de l'eau, et plus tard, dans de la glyérine. Il avait commencé par les cas de tympans perfores; c'était même en vue de remplacer artificiellement la membrane du tympan, qu'il avait imaginé son procédé; mais il annonça que même, dans des cas où le tympan était intact, il réusissisi d'apuelle la boulette devait être enfoncée, était une affaire de tatonnement; cependant souvent il réussissait, disait-il, en appliquant la boulette assez profondément, pour qu'elle fût en contact avec le tympan.

J'ai été curieux d'essayor ce procédé. Le nombre de mes essais n'est peut-être pas suffisant pour juger la méthode, toutefois i'en dirai quelques mots. J'ai appliqué la boulette de coton, imbibée soit d'eau, soit de glycérine, chez 4 sourds; il est vrai que chez aucun les tympans n'étaient percès, que tous étaient atteints d'une surdité rebelle, qui avait résisté à la plupart des médications précitées. Toutefois j'ai rénété l'introduction du coton un assez grand nombre de fois chez chacun, en variant la profondeur, pour que, si le procédé avait pu réussir chez ces malades, il eût réussi; et le dois dire que je n'ai pas obtenu une seule fois le moindre résultat favorable : dans un cas même, on se plaignit d'entendre évidemment moins pendant le séjour du cotou, quoique j'eusse soin de faire la boulette très-ténue. J'avais fait préparer la glycérine avec tout le soin désirable, aussi ai-je eu l'idée d'en essaver l'emploi en injections dans l'oreille movenne par le moven du cathétérisme. La glycèrine a bien pénètré chez les 2 malades que j'ai traités; elle n'a causé aucune douleur, mais je n'ai observé aucun effet appréciable sur l'ouïe.

J'en viens aux cautdrisations pharyngées, en commençant par la cautdrisation des amygdales, que j'ai pratiquée seulement chee 2 de mes 78 sourds. Tous deux étaient des jeunes gens lymphatiques, disposés à l'enchifrenement, et ayant les chairs mulles et embâtées. Un seul des deux avait des amyerdales fortement hypertrophiées. La cautérisation avec le nitrate d'argent, suffisamment répétée, a réduit notablement ces amygdales, et, malgré des tympans percés et une otorrhée chronique, l'ou'e retira un vrai bénéfoe de ces cautérisations. L'autre jeune homme avait, au contraire, des amygdales d'un volume normal, et ce n'était qu'en vue d'opérer une irritation locale, et par là de désengouer les trompes, que je cautérisai les amygdales : dans ce cas, je n'ai obienu aucun résultat sur l'ouïe.

Les cantérisations pharyngées ont été pratiquées chez 3 malades avce la solution de potasse, et chez 11 avec le nitrate acide de mercure. L'idée d'essayer de ce genre de cautérisation m'a été suggérée par la lecture du mémoire de M. le Dr Godemer, inséré dans le numéro d'avril 1847 de la Revue médico-chirurgicale. Ce médecin emploie la cautérisation pharyngée, au moyen du nitrate acide de mercure. pour traiter l'asthme, certains états d'anxiété primordiale, accompagnés de dyspnée, palpitations, insomnie, et la surdité. S'il n'a pas le mérite de l'invention, quant à l'asthme, que le D' Ducrot a traité bien avant lui par la même méthode, du moins il peut revendiquer à plus juste titre l'initiative quant à la surdité, la eautérisation en pareil cas ayant été appliquée jusqu'iei sur les amygdales plutôt que sur la face postérieure du pharynx. Quoiqu'il en soit, M. Godemer rélate deux observations de surdité très-prononcée, dont l'une aurait été traitée sans succès par le cathétérisme des trompes, et toutes deux par diverses autres méthodes, et il affirme que trois cautérisations pharyngées, faites avec un ninceau imbibé de nitrate acide de mereure étendu de deux à trois fois son poid d'eau, à deux ou trois jours d'intervalle, ont suffi pour rétablir entièrement l'ouïe dans ces deux cas. Il parle ensuite de 4 autres cas de surdité également guéries par le même moven. Il m'a paru qu'il valait la peine de vérifier de pareilles a ssertions; et, en regard des 6 cas de M. Godemer, je puis en présenter 11 dans lesquels je me suis appliqué à remplir exactement les conditions de détail indiquées par l'auteur.

Dans les deux observations de M. Godemer, la surdité a été guérie après une et deux cautérisations. Chez les 11 sourds que j'ai soumis à ce même traitement, j'ai cautérisé au moins deux fois chaque sourd : plusieurs l'ont été trois, quatre, et même cinq fois. J'ai observé, comme le veut M. Godemer, la règle de laisser passer au moins deux jours entre une cautérisation et la suivante. J'ai employé, pour cautériser, un pinceau de charpie comme celui indiqué par l'auteur : j'ai. comme lui, passé fortement le pinceau sur la paroi postérieure du pharvux, et j'ai surtout fait attention à toucher la région qui avoisine le pavillon des trompes. M. Godemer dit qu'il faut étendre le nitrate acide de deux, trois, quatre, et cing fois son voulume d'eau. Toutes mes cautérisations ont été faites avec du nitrate acide étendu de deux on trois fois son volume d'eau.

J'étais donc parfaitement en règle quant au procédé : toutefois je n'ai point obtenu les résultats promis. Sur les 11 cas. je n'en puis citer qu'un en fayeur de cette méthode. Il s'agit d'un jeune garçon de sept ans , affecté de surdité catarrhale, qui n'entendait une montre qu'à 1 pouce et demi d'une oreille. et à 2 pouces de l'autre, avant tout traitement. Sept séances de cathétérisme des trompes, avec insufflation d'air, puis d'éther et de potasse, l'ont amené à entendre à 3 pouces d'une oreille, et à 4 pouces de l'autre ; puis trois cautérisations pharyngées, pratiquées à huit et quinze jours d'intervalle, ont en pour résultat de le faire entendre à 4 pouces et à 7 nonces. Après ce cas, je mentionnerai encore celui d'un ienne homme de 29 ans, très-sourd denuis dix ans, chez lequel tout ce que j'ai essayé a finalement échoué, qui était aussi sourd après la soixante et dixième séance, qu'à la première, et auguel les cautérisations pharyngées, faites dans le IVe - xxvm.

cours du traitement, parurent faire quelque bien momentané; puis trois cautérisations faites postérieurement n'eurent plus aucun effet. Sur les 9 autres cas, 4 sont des sourds qui n'éprouvérent pas plus d'effet des autres moyens employés que des cautérisations pharyngées. Sur les 5 autres, 4 éprouvèrent de l'amélioration par le cathétérisme, tandis que les cautérisations ne produisirent aucun effet; et 1, que j'ai cautérisé aussi en vain, a guéri par le cathétérisme avec insuffation de divers médicaments et notamment de l'éther.

J'ai, du reste, observé chez les individus cautérisés les symptòmes signalés par M. Godemer. Le goût du nitrate acide de mercure est détestable, provoque souvent des nausées, et toujours un crachottement de mucosités qui dure une ou plusieurs heures après l'opération. La douleur pharyngée, assez vive, dure, en s'attémant, quelques heures, et laise, quelquefois encore le lendemain une sensation désagréable; mais, en général, le surlendemain, tout est fini, et le malade ne sent plus rien au pharynx.

J'ai soumis, en outre, 3 sourds aux cautérisations pharyngées par la solution de potasse caustique. La sensation produite par la potasse est peut-être aussi vive que celle du nitrate acide, mais elle est moins désagréable et moins nauséabonde. Elle ne produit pas non plus le crachottement que jai signalé. Quant à l'effet thérapeutique, je n'ai rien de bien satisfaisant à en dire. L'un de ces cas est une jeune fille très-sourde chez laquelle tout a échoué, et que les cautérisations potassiques n'ont pas non plus amélioré; l'autre set nions potassiques n'ont pas non plus amélioré; pautre qui a beancoup avancé par diverses médications générales. Enfin le troisième cas est une jeune fille chez laquelle la surdité était intermittente, et que quelques insuffiations d'âir dans les trompes, accompagnées de quelques cauterisations potassiques dans le larynx, ont guérie définitivement et sans retour depuis deux ans.

Il me reste à parler des médications indirectes que j'al mises en usage. J'entends parler des dérivatifs, tels que les vésicatoires, les purgatifs, des émissions sanguines locales, soit déplétives, soit dérivatives, et des médicaments qui ont une influence générale, tels que le termès, la salsepareille, l'eau de de Wildegg, la tisane ou l'extrait de feuilles de noyer; enfin des bains généraux chauds et froids, et de diverses eaux thermales.

Vésicatoires et purgatifs. Je dois dire que la plupart des cas où i'ai employé ces divers movens sont relatifs à des individus auxquels un traitement direct, suffisamment prolongé, n'avait pas réussi. Aussi, en annoncant que les cinq individus auxquels j'ai appliqué une ou plusieurs fois des vésicatoires à la nuque et derrière les orcilles n'en ontéprouvé aucun bénéfice appréciable, ic ne pense pas proscrire pour cela l'emploi des vésicatoires dans le traitement de la surdité. Je sais, au contraire, que tous les médecins qui, sans s'occuper spécialement de surdité, ont, de temps à autre, soigné des sourds, me citeront quelques cas où ils se sont bien trouvés de l'usage des vésicatoires. J'en dirai autant des purgatifs salins et des pilules de jalap, coloquinte, et calomel, que j'aj administrés en assez grand nombre de fois dans six surdités, qui s'étaient montrées rebelles au cathétérisme, et n'ont pas mieux progressé sous l'action des purgatifs répétés.

Les sangsues, appliquées derrière les oreilles chez 5 de mes 78 sourds, ont suffi pour faire disparaitre la douleur dans nu cas où la présence d'un corps étranger dans le conduit externe produisait une vive irritation; mais dans ce cas, comme dans les autres, elles n'ont eu aucune influence sur l'ouie

La salsepareille, donnée en infusion froide pendant quelques semaines à un sourd atteint de vityriasis des conques et des conduits externes, a fait disparatire la maladie de peau sans agir sur l'ouie. Le hermès, administré pendant une quinzaine de jours et avant l'essai du eathétérisme, dans une surdité datant de quelques mois et de nature catarrhale, n'a produit aucun effet sur l'ouie, tandis que les instillations de solution de potasse, dans la caisse du tambour, faites après l'essai du kermès, au moyen du eathéter, ont restaure l'ouie en sept séanees, répétées jour par jour.

L'eau de Wildegg, cau saline fortement iodurée et bromurée, bue, pendant quelques semaines, par un jeune sourd scrofuleux et atteint d'otorrhée chronique, a eu une trèsbonne influence sur la santé générale comme sur l'ouïe de ce jeune homme; elle a d'abord diminué, puis suspendu l'otorrhée.— L'eau de feuilles de noyer a eu le même bon effet chez un autre jeune sourd placé dans des conditions analogues.

Enfin j'ai essayé les bains froids (pris dans notre rivière de l'Arne, dont les eaux proviennent de la fonte des glaciers de Chamouny, et sont beaucoup plus froides que celles du Rhône), les bains salés et soufrés à domieile. les bains d'Aix, Louèche, et Salins en Tarentaise, Parmi ces différents bains, je signalerai surtout ceux de Salins qui m'ont rendu de vrais services dans des eas de surdité serofuleuse, et les bains de Louèche : chez un de mes malades, qui prit ces derniers bains, l'ouïe est revenue momentanément dès le commencement de la eure; un autre jeune malade, qui m'avait consulté pour une surdité très-prononece, survenue à la suite d'un refroidissement, et qui n'avait pu se déeider à commencer le cathétérisme, a recouvré entièrement l'ouïe dans une seule cure de trois semaines à Louèche. Je dois ajouter eenendant que j'aj aussi envoyé, sans suecès, à Louéche. deux malades atteints de surdité très-rebelle. Enfin les bains d'Iverdun ont momentanément amélioré un cas de surdité.

Traitement parliculier de la surdité très-récente par

suite de re/roidissement. Je dois maintenant signaler une circonstance dans laquelle, à l'inverse de ce que j'ai trouvé habituellement, le cathétérisme est inefficace, tandis que les movens généraux ou indirects ont eu un plein succès. Il s'agit de surdités très-récentes, datant seulement de quelques jours, et causées par un refroidissement qui a déterminé un état catarrhal aigu des trompes, accompagné de corvza douleurs dans les orbites, etc., ou qui a produit une otile. J'ai pris note de 3 cas de ce genre, que je n'ai point compris dans les 78 cas analysés jusqu'ici, afin de les considércr à part. Dans 2 de ces cas, le cathétérisme, essavé pendant deux ou trois séances, n'a donné aucun résultat satisfaisant, quoique l'air ait passé assez librement dans la caisse du tambour; l'éther n'a fait qu'irriter un des deux malades auquel j'en ai instillé; et, au contraire, le kermès, à l'intérieur, et les bains soufrés, ont en, dans 2 des 3 cas, des résultats promptement satisfaisants. Le troisième s'est terminé également en quelques jours par le retour complet de l'ouïe, sans qu'aucun remède ait été employé. Il est évident que toute surdité très-récente et résultant d'un état aigu récent des organes de l'ouïe, ou des membranes inuqueuses avoisinantes, ne doit pas être immédiatement soumise à un traitement direct, tel que le cathétérisme des trompes. L'état aigu doit être traité selon les indications qu'il fournit. Dans le cas où il est peu grave et de nature éphémère, il peut être livré à lui-même; le plus souvent, dans ces cas, la résolution de l'indisposition est accompagnée du retour de l'ouïe, que le cathétérisme, employé ainsi dès le début, ne réussit pas à réveiller.

Au contraire, toute surdité qui a persisté après la disparition des symptòmes aigus qui l'ont causée, et qui date d'au moins quelques semaines, si elle n'est pas entretenue par une occlusion des conduits externes, doit être traitée par le cathéreisme des troumes et l'introduction dans l'oreille moyenne des différents médicaments îndiqués par la nature de la surdité.

En terminant mon premier mémoire sur le traitement de la surdité, j'ai essavé de comparer les résultats obtenus par l'opération de l'extration, sur les yeux atteints de cataracte, à ceux que j'avais obtenus chez les 32 sourds de ma première série, traités tous par le cathétérisme des trompes. Je cite, à cette occasion, l'excellent mémoire de mon ami M. le D' Théodore Maunoir, qui, d'après 115 observations d'extraction, avait trouvé, comme proportion de succès, 63 pour 100 des individus, et 54 pour 100 des yeux opérés. Dès lors M. le Dr Appia nous a lu à la société cantonnale de médecine de Genève un travail sur le même sujet, basé sur une collection de faits un peu moindre, mais qui confirmait la plupart des résultats indiqués par M. Maunoir. en particulier, relativement à la proportion des succès. Ma première série m'avait donné 37 pour 100 des individus. et 34 pour 100 des oreilles traitées par le cathétérisme des trompes, améliorées ou guéries.

Aujourd'hui, en réunissant les 110 faits de mes deux séries, formant un total de 206 oreilles atteintes des surdité, je trouve 52 pour 100 des individus, et 50 pour 100 des oreilles opérées, améliorées, on guéries, en ayant soin de compter les lègères améliorations parmi les cas d'insuccès. Les chiffres s'élèvent à 60 pour 100 des individus, et à 56 pour 100 des oreilles opérées, si je ne tiens compte que des 78 cas de ma scoonde série.

Ces chiffres, en mettant le traitement de la surdité à peu près au niveau de l'opération de la éataracte par extraction, me paraissent assurer au cathétérisme des trompes et à l'introduction, par son moyen, de divers gaz et liquides médicamenteux dans la caisse du tambour, une valeur incontestable.

Si je m'étais borné, comme l'ont fait jusqu'ici tous les otologistes, aux douches d'air et de vapeur dans les trompes et l'oreille moyenne, je n'aurais certainement pas atteint la proportion de succès que j'ai obtenue; car plusieurs de mes sourds n'ont commencé à progresser qu'à dater du moment où des instillations d'eau de potasse ou d'éther liquide ont été faites. J'ai cité aussi des cas où la solution de vératrine avait réussi après l'essai suffisant de la potasse et de l'éther. Les succès obtenus par l'éther liquide, comme moyen de diminuer et même de faire disparatire les bruits qui accompagnent si fréquemment la surdité, sont mis hors de doute, et j'ai pu m'assurer, cette année-ci, depuis la clôture de la série des faits analysés dans ce mémoire, en employant dans le même but des vapeurs d'éther, que leur effet sur les bruits d'oreille est beaucoup moins proponcée que celui de l'éther liquide.

D'autre part, je me crois aujourd'hui suffisamment autorisé, par une expérience de quelques milliers d'insufflations de liquides, souvent irritants, à travers le cathéter, jusque dans l'oreille movenne, à déclarer que l'on peut y lancer sans danger, et avec avantage contre la surdité, des liquides et même des líquides assez irritants, à la condition de procéder progressivement avec toute la prudence et le discernement désirables. Cette pratique, signalée par Itard comme dangereuse, tenue pour telle dès lors par tous les otologistes. peut occasionner parfois des douleurs, des élancements assez vifs; mais ces sensations ont peu de durée, ct je ne l'ai pas vue une seule fois entraîner à sa suite des accidents inflammatoires soit locaux, soit cérébraux on autres. Pose donc encourager les otologistes à entrer dans cette voie nouvelle, qui leur est ouverte, et que j'ai suffisamment explorée, moi le premier, si je ne trompe. Et, comme je ne doute pas que ccux qui s'y engageront le feront avec profit pour l'avancement de la thérapeuthique, je suis bien aise de réclamer par ayance l'honneur d'avoir donné la première impulsion.

RELATION DE L'ÉPIDÉMIE DE VARIOLE QUI SÉVIT A PARIS ET NOTAMMENT A L'HÔTEL-DIEU, DEPUIS LE MOIS DE JANVIER 1852:

Par le D' EMPIS, chef de clinique à l'Hôlel-Dieu.

Paris est à juste titre considéré par les médecins comme un foyer de contagion toujours en activité. Le nombre immense de la population, les rapports si multipliés qui s'établissent à tous propos entre les individus de toutes les classes de la société, le contact, dans les promenades et les lieux publies, d'individus sains avec des personnes qui viennent d'être malades ou qui commencent à le devenir, le mélange renouvele sans cesse de la population indigéne avec des étrangers de toutes les contrées, dont l'aptitude à certaines maladies, n'attend pour se dévoiler, que la première occasion de contagion; toutes ces circonstances rendent facilement compte de l'espèce d'endémicité dont la grande ville est le theâtre relativement aux maladies contagieuses telles que la variole.

Cependant, malgré la permanence des sources de contagion, malgré l'existence de cette matière mobifique, dont la qualité oceuite, matérialisée sous le nom de vierus, semble pouvoir à tous les instants s'exercer sur la population, cette cause prochaine, dont il semblerait qu'on pôt dire avec Bagfivi . Qua posita ponitur morbus et ablata aufertur, ne suffit pas toujours à elle seule pour produire la maladie. Elle a souvent besoin, pour que son action s'accomplisse, d'un concours de circonstances extérieures qui préparent et modifient l'organisation de manière à développer en elle une aptitude à la maladie que des conditions opposées pourraient également neutraliser. C'est ce concours de circonstance, ces conditions météorologiques que n'ont encore pu pénétrer les investiga

tions persévérantes des médecins hygiénistes, qui, à certaines époques de la vie des peuples, font éclater sur eux une maladie déterminée, et avec une telle activité que la trace des ferments contagieux se trouve immédiatement éclipsée derrière eette cause plus générale que l'on entend sous l'expression de génie épidémique. Or nous avons à l'Hôtel-Dieu, depuis le commencement de l'année, un nombre de malades affectés de variole, si considérable, et la maladie se présente chez eux avec des caractères si remarquables, que le concours d'une influence générale et véritablement épidémique ne saurait passer inapercue. Aussi eroyons-nous devoir livrer à la publicité la relation des principaux faits dont nous avons été. témoin. Nous n'avons pas la prétention de signaler ici des lésions inédites, mais nous désirons sculement faire ressortir les traits principaux de la maladie, sous l'influence de la constitution médicale actuelle.

Un grand nombre des malades que nous avons eu à traiter à l'Hôtel-Dieu nous est venu du dehors, les uns au début même de l'affection, et n'en éprouvant encore que les premiers prodromes, les autres, au contraire; offrant déjà le tableau de la variole en pleine activité. Mais un nombre de malades non moins considérable a contracté la maladie dans les salles mêmes de l'Hôtel-Dieu; et, comme si les nouveaux venus eusscnt été la source d'une activité plus grande de la contagion, qui, personne ne l'ignore, s'exerce d'ailleurs, pendant toute l'année, à un certain degré, dans les grands hônitaux, nous avons vu la plupart des personnes, alors en convalescence, et que des maladies diverses avaient précédemment amenées à l'hôpital, paver successivement leur tribut à l'affection contagieuse, et nous offrir celle-ci sous des formes assez variées , bien qu'à un degré de bénignité en général très-prononcé.

Parmi les personnes atteintes, les unes étaient vac in es ou portaient les stigmates d'une ancienne variole, les autres n'avaient encore subi, d'aucune manière, l'influence variolique. Des deux côtés, l'esquisse assez complète de la maladie alors régnante devait donc s'offrir à nous, soit que chez les uns elle reçut une modification directe de la vaccine, soit au contaire, qu'elle fôt chez les autres l'expression toute entière de la cause spécifique s'exerçant sous l'empire du génie épidémique.

Hâtons-nous de rendre de suite à la vaccine le témoignage qui lui est dû: son action prophylactique, si elle n'a pas été complète, a du moins été incontestable en imprimant, dans la majorité des cas, à la maladie un caractère très-marqué de bénienité.

Afin de donner l'idée la plus exacte possible des formes sous lesquelles la variole s'est offerte à notre observation, nous partagerons nos malades dans les trois catégories suivantes:

1º Ceux qui, portant les stigmates de la vaccine ou de la variole, n'ont éprouvé la maladie que d'une façon fort incomplète et tout à fait anomale.

2º Ceux qui, vaccinés ou non, ont été atteints de variole discrète, avec quelques particularités intéressantes dans l'éruption.

3º Ceux qui, vaccinés ou non, nous ont présenté la variole confluente et ont pendant la convalescence été atteints de divers accidents consecutifs.

1º catégorie. — Si nous appelons tout d'abord l'attention de nos lecteurs sur ces malades chez lesquels la variole a été extrêmement bénigne et toujours incomplète, ce n'est pas que l'épidémie se soit dès son début présentée à nous sous cette forme anomale, mais parce qu'il nous parait plus rationnel de porter notre examen sur les cas les plus légers avant d'aborder les plus graves, et qu'il nous sera plus facile, en suivant cette voie, de saisir exactement la progression croissante des perturbations dont l'Organisme a été affecté sous l'in-

fluence de la même cause spécifique. Il est au contraire à noter que ces varioles très-bénignes et avortées qui, ne se dessinaient que par lambeaux, se sont présentées à nous en grand nombre, en même temps que d'autres malades étaient simultanément affectés de varioles eomplètes traduisant toute la puissance du génie épidémique. Ajoutons même que plusienrs de ces varioloïdes avortées cussent pu passer inaperçues si notre attention n'avait été constamment éveillée sur elles par le grand nombre de varioles plus sérieuses dont nos salles étaient alors encombrées.

Ce qu'il y a de très-remarquable chez les malades dont nous allons nous occuper ici, e'est que, suivant l'aptitude de chaenn d'cux, la maladie se dessinait tautôt par un état général très-bien earactérisé qui ne pouvait laisser de doute sur l'arrivée prochaine de la lésion cutanée propre à la maladie, et que eelle-ci, cachet anatomique de l'affection, au lieu de parcourir ses phases régulières, comme dans les varioles légitimes. restait à l'état de papules, vésiculées à leur sommet, qui, après trois ou quatre jours de durée, disparaissaient sans achever leur évolution ; tantôt , au contraire , l'éruption n'était annoncée par aueune perturbation appréciable de la santé, et l'apparition furtive et soudaine d'un certain nombre de pustules, bien caractérisées, ne permettait pas de douter que les personnes qui en étaient affectées, n'eussent subi l'influence de la cause spécifique. Chez d'autres enfin, la maladie se montrait avec une extrême bénignité, tant sous le rapport des symptôms que sous celui de l'éruption.

Ainsi, parmi les individus qui ont présenté les symptômes préeurseurs de l'éruption, et éhez lesquels eelle-ei a promptement avorté, nous rapporterons les exemples suivants:

OBSERVATION 1.—Au nº 4, et au nº 8 de la salle Sainte-Agnès, se trouvaient deux malades vaccinés: le premier, en convalescence d'une fièvre typhoïde, le second atteint d'uné gastralgie de inature dyspepsique. Le même jour, et pendant que la variole sévis.

sait dans les salles depuis quelque temps, ils éprouvent l'un et l'autre du frisson, du malaise, des lassitudes dans les membres, de la courbature, des douleurs lombaires très-prononcées; lis perdent l'appétit, éprouvent des nausées suivies de vomissement, une soif vive; la peau devient chaude, le pouls s'élève à 100e et 104 pulsations par minutes. Dès ce moment, ils gardent le lit; puis il survient un peu de céphaloigie, de l'anxiété, et l'état fébrile persiste pendant quatre jours, accompagné des mêmes symptômes. Le quatrième jour, on aperçoit sur la face, sur les ailes du nex, sur le menton, ainsi que sur quelques points du trone, de petites peupules rosées, saillantes sous le doigt, coniques, dont le sommet, à la louce, est manifestement dianna et vésiquel.

L'apparition de cette éruption, discrète à la vérité, mais dont les earactères sont identiquement eeux de l'éruntion variolique à son début, et qui se manifeste le quatrième jour d'un état général. dont les symptômes ont la plus parfaite analogie avec eeux qui précèdent ordinairement le début des boutons varioleux, ne pouvait laisser d'incertitude sur le commencement d'une variole chez ces deux malades. Cependant le pouls tomba à 80, puis à 60 pulsations; tous les symptòmes disparaisseut; les malades demandent à manger, ils quittent leur lit, et il ne leur reste plus que cette éruption singulière, qui, au lieu de pareourir les phases régulières de l'éruption variolique, se développe pendant un jour ou deux , puis reste stationnaire; les papules se durcissent alors; la teinte rosée qu'elles présentaient devient moins apparente, puis enfin tout vestige d'éruption disparaît vers le septième ou buitième jour. à partir du moment de l'invasion, sans qu'aucune manifestation morbide ultérieure ne puisse être invoquée, comme la cause ou l'effet de la rétracession de l'exanthème

Ons. II. — Un autre malade âgé de 16 ans, couché au ne 19 de la mûme salle, venait d'être amené à thôpital avec son frère âgé de 15 ans. Tous deux étaient vaccinés; ils habitaient en ville la même chambre, le même lit; depuis deux jours, ils éprouvaient l'un ct l'autre des symptômes à peu près semblables, ct qui paraissaient se rattacher à une varrole imminente : fêvre intense, courbature, douleur lombaire, nausées, vomissements, soit vive, etc. Le cadet présente, le troisième jour, une éruption de papules assez nombreuses, ayant tous les caractères que nous venons de signaler chez les deux malades précédents, et qui, chez lui, parcourarent utférient toutes les nhaess de l'éruntion variolique : mais le frère

ainé offrit, seulement le quatrième jour, sur le front, sur le nez, la lèvre supérieure, et le menton, une dizaine de papules semblables, manifestement coniques, saillantes et dures sous le doigt. ct vésiculées à leur sommet; sur le reste du corps, il n'v avait absolument rien à l'extérieur, mais par l'inspection du gosier, nous trouvâmes sur le voile du palais, à gauche du raphé, une pustule délà bien formée et unique. Dès ce moment, la fièvre tomba. toutes les fonctions se rétablirent, et le malade quitta son lit. nous demandant à manger avec instances. Or voici ce qu'il advint. comme chez les deux premiers malades dont nous avons parlé: l'éruption papuleuse de la face avorta après trois jours de durée, sans atteindre l'état pustuleux, tandis que la pustule unique du voile du palais s'élargit, se gonfla, et parcourut solitairement son évolution, comme si son existence avait été reliée à une éruption générale et régulière. Le petit malade sortit de nos salles le dixième jour, en parfaite santé, nous laissant son frère cadet en proje à une variole semi-confluente en pleine suppuration.

Le fait de ees deux malades est fort intéressant, d'abord par la diversité de forme de l'affection chez les deux frères, bien que la source de la contagion ait été très-probablement la même et se soit manifestée au même instant, diversité de forme qui ne peut éxpliquer eti que par la diversité de l'aptitude. En second lieu, la coexistence, chez le frère ainé, de cette pustule si complète sur le voile du palais, et de l'éruption papuleuse de la face, ne peut nous laisser de doute que l'une et l'autre fussent bien l'expression de la même cause spécifique et par conséquent confirmer encore l'opinion que nous émettons que l'éruption anomale et avortée dont nous cherchons à tracer les caractères est bien de nature variolique.

Ons. III.—Un cinquième malade, couché au n°9 de la salle Sainte-Aguês, et chez lequel l'inoculation de la vaccine avait été pratiquée deux fois avec succès, nous a présenté une druption papuleuse assez semblable à celle dont nous venons de parler, et que nous croyons, sur l'avis de M. Chomel, devoir encore réunir à nos observations de varioles avortées. L'histoire de ce graron est intéressante : il était âgé de 23 ans, il habitait Paris depuis dixhuit mois seulement; il s'était toujours bien porté. La maladie pour laquelle il entra, le 23 janvier, à l'Hôtel-Dieu, avait débuté cinq jours auparavant, pendant la nuit, par un frisson très-violent, suivi de chaleur et de sueurs. Il avait presque immédiatement ressenti de la douleur dans le côté droit, puis un peu de toux, et avait rejeté quelques crachats blanchatres, qui, selon sa version, ne contenzient rien qui ressemblat à du sang. Il éprouva une soif vive, des vomissements, de la diarrhée, du mal de tête. de l'insomnie, des vertiges; il ne saigna pas du nez. Ces mêmes symptômes persistèrent jusqu'à son entrée, qui eut lieu le cinquième tour : il présentait alors de la stupeur, éprouvait de la céphalalgie. des étourdissements, un peu de toux ; il rejetait quelques crachats muqueux insignifiants. Le point de côté avait disparu, il n'y avait rien à l'auscultation du thorax : la soif était vive, la langue collante; anorexie; ventre légèrement tendu, douillet; gargouillement général; cinq selles liquides dans les vingt-quatre heures; Ie pouls donnait 108 pulsations.

M. Chomel, ayant examiné ce malade, ne se prononça pas sur a maladie; il reconnaissait dans ce violent frisson et le point de côté des indices de pneumonie, malgré l'absence de signes sibétos-copiques et d'espectoration caractéristiques; d'un autre côté, le sigour encorr récent de ce garqon à Paris, la stupeur, les vertiges, l'insomnie depuis le début, la faiblesse musculaire, le météorisme, la diarrhée, lui faisient admettre la possibilité d'une fêvre typhofde à son début; enfin les vomissements et la constitution épidémique permettaient de soupponner une variole commeçante. Le malade fut mis à la diète, à l'eau de riz gommé; on lui fit prendre un bain.

Le lendemain, sixime jour, apparition d'une éruption papuleuse variolièreme sur différentes parties du corps et surtout nombreuse sur la poitrine. Les petites élevures étaient coniques, dures sous le doigt, et rosées; la toux persistait; l'auscultation ne fournissait toujours aucun signe; le pouls était tombé 21 pulsations. On diagnostiqua une variole, et le malade fut laissé aux boissons tempérantes et à la diète.

Le septième jour, l'éruption était plus développée, les papules étaient grosses et coniques, mais non vésiculées à leur sommet. La toux persisiait; l'auscultation fit reconnaître dans la régioit mammaire droite, une respiration sèche, souffante, mêtée d'une cré-pitation fine, t'rès-éclatante; le pouls donnait 96 pulsations,

M. Chomel crut à l'existence simultanée d'une variole et d'une pneumonie.

Or, les jours suivants, l'éruption disparut sur presque tout le corps, a l'exception de la partie antérieure de la poitrine où l'on remarquait une quarantaine de papules rosées, coniques, dures sous le doigt, qui restèrent dans le même état encore deux jours, et disparurent enfin sans passer par la suppuration. La preumonie marcha vers la résolution sans le concours des saignées, et le douzème jour, le malade était convalescent.

Le malade a-t-il réellement subi l'action du principe varioleux? c'est l'opinion de M. Chomel. La pneumonie est-elle pour quelque chose dans l'anomalie de l'éruption? Le fait est nossible.

Nous mentionnerons encore les deux cas suivants de varioles avortées.

OBS. IV. - Au nº 32, et au nº 33 de la salle Saint-Bernard, étaient deux malades : la première, entrée pour des attaques d'hystérie. la seconde, pour une arthralgie rhumatismale. Elles étaient vaccinées toutes les deux. A un jour d'intervalle, elles éprouvèrent l'une et l'autre les prodromes de la variole , notamment une fièvre intense, de la courbature, des douleurs lombaires, des nausées, des vomissements, une soif vive. Or, du troisième au quatrième jour de ces symptômes, il se fit chez elles, comme chez les malades qui nous ont déjà occupé, une éruption de points papuleux, rosés, coniques, saillants, et durs sous le doigt, dont quelques-uns avaient manifestement le sommet diaphane et vésiculeux. Cette éruption. assez discrète, se rencontrait sur la face, la poitrine, le ventre, et en plus petit nombre, sur les membres. Dès l'apparition de l'éruption, la fièvre diminua très-notablement, et tous les troubles fonctionnels s'évanouirent promptement : mais l'éruption , au lieu de marcher vers la suppuration, resta à l'état papuleux, et disparut du quatrième au cinquième jour sans laisser aucune trace.

Dans ce premier groupe de varioles avortées, c'est donc surtout par les troubles fonctionnels propres à la première période de la maladie que celle-ci s'est manifestée. Nous allons yoir, par contre, chez les malades suivants, disparaître la première scène de l'affection et celle-ci se caractériser d'emblée par l'éruption cutanée sans le concours, pour ainsi dire, d'aucune perturbation notable de l'organisme.

Ors. V. - Au nº 34 de la salle Saint-Bernard, à côté des deux malades que nous venons de signaler, se trouvait une personne âgée de 32 ans, portant des marques de vaccine, et en convalescence d'une pleuro-pneumonie. En même temps que chez les deux voisines l'éruption variolique avortait, nous aperçumes chez cette convalescente une éruption papuleuse déjà vésiculée, occupant la face, le trone, et quelques parties des membres. Cette éruption discrète comprenait environ une cinquantaine de pustules, et se développa sans que la malade éprouvât aucun trouble fonctionnel manifeste. L'appétit persista, la digestion ne fut pastroublée, la malade n'eprouva ni fièvre, ni courbature, ni douleur lombaire; l'éruption resta bornée à la peau : les muqueuses accessibles à l'œil n'en révélèrent aucune trace. Du quatrième au sentième jour, les pustules se gonflèrent; une sérosité d'abord transparente, bientôt lactescente, souleva l'épiderme, qui devint blanchâtre, se ramollit, et laissa sourdre à sa surface une partie du contenu de la pustule, qui, par sa concrétion, forma une petite croûte brunâtre, irrégulière, qui ne tarda pas à se détacher. Dans d'autres pustules, la dessication se fit sans exsudation de la matière à la surface de l'épiderme, et celui-ci se rétracta et se sécha sous forme d'une petite croûte lisse et arrondie, qui se détacha tout d'une pièce. Oucloues pustules enfin se durcirent avant de parvenir à une complète suppuration, et disparurent avec toutes les autres, du douzième au quinzième jour de leur apparition.

Ons. VI. — Un autre garçon âgé de 17 ans, couché au n° 7, saile Saint-Agnès, postant des traces de vaccine, et en convalescence d'une fièvre typhóde, nous offrit, dans le même moment, une éruption sembale à celle de cette femme, et qui, comme che zelle, se développa sans troubles généraux appréciables. L'étuption fut aussi limitée de toc lui au tégument etuané, et se termina vers le quincième jour, sans que la maladie ait été accompagnée de l'état échéral mit lui ets ordinaire.

OBS. VII. — Nous pouvons encorerapprocher de ces deux derniers faits celui d'un jeune homme de 24 ans, qui, entré depuis trois semaines à l'hôpital, pour des symptômes d'embarras gastriques.

et chez lequel la santé s'étair rétablie, fut pris brusquement d'une fobre intense, de céphalalgie, d'inappétenes, de vomissements et de diarrhée, et chez lequel tous ces symptômes disparurent au bout de vingt-quatre heures. Or, le cinquième jour, et lorsqu'il ne sentat plus acoun symptôme, il lui survivit sur la peau une trentaine de papulo-pustules varioliques qui accomplirent leurs phases sans autres perturbations de l'économie que celles qu'il avait éprouvées pendant. vingt-quatre heures, cinq jours avant l'éruption.

Indépendamment de ces variolés, chez lesquels la maladie se dessinait inégalement soit sous le rapport des symptômes. soit sous celui du caractère anatomique, nous en avons encore rencontré un grand nombre chez lesquels la variole. sous tous les rapports, se présentait avec une bénignité extraordinaire. Après vingt-quatre heures de malaisc, d'un peu de courbature et d'une fièvre légère, les malades paraissaient recouvrer la santé, lorsque, le troisième ou le quatrième iour suivant, il se manifestait, sur quelques points du corps, une douzaine ou une quinzaine de pustules qui se développaient imparfaitement, et dont la suppuration, dans aucun cas, ne s'accompagnait de mouvement lfébrile: c'est dans ces circonstances de varioles extrêmement discrètes que nous avons pu vérifier par nous-même l'exactitude de co fait, souvent signalé par M. Chomel, savoir, que l'existence d'un vésicatoire en voie de cicatrisation devenait, dans la variole, le siège d'un très-grand nombre de pustules. En effet, chez deux malades convalescentes de pleurésie, et chez lesquelles des vésicatoires assez larges n'étaient pas encore complétement secs , nous vimes, au moment de l'éruption : la surface des vésicatoires se recouvrir de pustules dont le nombre était supérieur à celui de toutes les autres pustules du reste du corps. Ce fait prouve combien la disposition des organes influc sur la manière dont la cause agit sur eux.

.2º catégorie. — Nous résumons ici les varioles encore bénignes, dans lesquelles la période d'invasion s'est accomplie

avec regularité, mais qui, au point de vue de l'éruption, nous ont offert certaines particularités intéressantes. Parmi ces malades, les uns étaient vaccinés, les autres ne pouvaient, à cet égard, nous fournir aucon renseignements, et ne portaient pas les stigmates de la vaecine. Les prodromes nont riem présenté qui doive fiver spéciale-

ment notre attention. L'état fébrile était franchement developpé, le pouls battait de 110 à 120 pulsations par minute, la chaleur de la peau était assez élevée. Une soit vive, la hangue un peu animée sur ses bords, une anorexie complète, quelques nausées portées parfois jusqu'au vomissement d'un peu de matière glaireuse, légèrement colorée en jaune verdatre par la bile, de la constipation plus souvent que des selles diarrhéiques, de la courbature, des douleurs lombaires très-vives, parfois de la céphalalgie, quelques tintements d'oreille et un peu d'injection des conjonctives: tels sont les traits les plus saillants observés pendant la première période de ces varioles.

Mais c'est relativement à l'éruption que la maladie a été singulière : en effet, au lieu d'apparaître d'emblée avec les caractères qui lui sont propres, elle a été précédée, dans plusieurs cas, d'une éruption morbilliforme, et dans d'autres, d'une éruption scariatiniforme.

Voici comment les choses se passaient sous nos yeux :

Dans le premier cas, du troisième au quatrième jour des prodromes, la face, le trone et quelques parties des membres, devenaient le siège d'une éruption ayant une très-grande analogie avec celle de la rougeole. Elle consistait en de petites taches rosées, irrégulièrement arrondies, ne faisant pas saille àu-dessus de la peau, disparaissant momentanément sous la pression du doigt, et assez rapprochées les unes des autres sur quelques parties du ventre et de la face supérieure des cuisses pour former des espèces de plaques irrégulières, comme dans certains cas de rougeole très-confluente. Le plus

ordinairement, les taches étaient petites et très-discrètes sur les membres; elles étaient, par contre, toujours nombreuses sur la face.

Cette éruption morbilliforme différait toutefois de celle de la rougeole par quelques caractères : elle était beaucoup plus rapide dans sa marche, et acquérait dans une seule journée toute son intensité; la poussée se faisait partout à la fois en même temps; on ne voyait pas, comme dans la rougeole, cette apparition successive de petites taches, débutant d'abord par la face et quelques points limités du corps, puis se multipliant peu à peu sur toute la peau, de facon à n'acquérir son complet développement qu'au bout de deux ou trois jours. Dans l'éruption dont nous parlons, il y avait plus de vivacité ; en vingt-quatre heures, elle était à son maximum, et dans le même laps de temps, elle disparaissait brusquement, sans laisser même après elle, comme dans la rougeole, cet aspect marbré de la peau qui se retrouve pendant la période de déclin de cette dernière maladie. A ce moment. l'éruption variolique se dessinait par ses traits spécifiques; on voyait apparaître les petits points saillants, coniques! durs sous le doigt, se vésiculant promptement à leur sommet, et parcourant ultérieurement leurs phases habituelles. Toutefois il est à noter que, dans ces varioles précédées de l'éruption roséolique que nous venons de signaler, les pustules ont toujours été assez discrètes, et que plusieurs ont avorté avant d'arriver à une suppuration complète, L'apparition successive de ces deux éruptions peut-elle

L'appartont successive de ces deux curpinons peut-eine faire admettre l'existence de deux maladies, ou bien devons-nous les rapporter toutes deux à la même cause spécifique? Cette dernière opinion nous paraît la plus fondée. Il est à remarquer que dans ces cas, où l'éruption est double, les symptômes d'invasion se rapportent beaucoup plus à ceux de la variole qu'à ceux de la rougeole. Les muqueuses sont presque complétement exemptes de cette éruption morbilli-

forme; à peine les conjonctives sont-elles un peu injectées; on ne voit pas, comme dans la rougeole, ce coryza, ces éternuments, ce la runoiment considérable la muqueus bucale, qui, dans la rougeole, présente, sur toute la voûte palatine, une éruption intense, n'offre qu'à peine un peu de rougeur uniforme dans le cas qui nous occure dans

Ajoutons que cette bronchite si remarquable, qui est un des phénomènes les plus constants de la rougeole, manque complétement dans cette roséole variolique. Il n'y a eu chez aucun de nos malades cette toux, cette expectoration spéciale, caractérisée par ces petits crachats opaques, déchiquetés, pelotomes sur eux-mêmes, nageant dans un liquide aqueux, l'égèrement opalin, sur lesquels M. Chomel appelle si souvent l'attention, dans sa clinique, à l'occasion de la rougeole.

L'éruption d'ailleurs, ainsi que nous l'avons signalé, ne suit pas la même marche que l'éruption franchement morbilleuse : celle-ci a une durce totale d'au moins cinq à six jours, celle dont nous parlons ne persiste pas au delà de quarante-luit heures.

quarante-luit heures.

Il est à remarquer aussi que les taches érythémateuses apparaissent disséminées sur la surface du corps, sous l'influence de causes très-diverses, et qu'en général, c'est plutôt par la durée de leur évolution, par leur présence ou leur absence sur les muqueuses, et par les symptômes généraux qui les accompagnent, que leur spécificité peut s'établir, beaucoup plus que par une disposition anatomique bien déterminée. On rencontre, en effet, assez souvent, dans la pratique, des rosfoles dues à l'influence des balsamiques, à celle de maurais aliments, tels que des poissons en voie de putréaction, des moules, étc., à celle de l'huile de foie de morte, de la syphilis, etc., dont la nature serait difficilement déterminée par l'examen seul du caractère anatomique. Le diagnostic ne peut se formuler dans ce cas qu'en ayant égard à

453

la cause, aux antécédents et aux symptômes qui accompagnent l'éruption.

Aussi nous paratt-il plus rationnel de regarder le virus variolique comme l'agent des deux éruptions successives dont plusieurs de nos malades ont été affectés, d'autant plus que, pour que cette éruption fût de nature morbilleuse, il faudrait supposer que presque en même temps les deux eauses spécifiques out agi sur l'économic. Or la succession rapide de ces deux éruptions s'est présentée un trop grand nombre de fois à notre observation pour nous permettre de supposer une pareille coincidence, qui ne peut être que très-exception-nelle.

Nous sommes encore renforcé dans notre opinion par l'éruption scarlatiniforme, qui, dans deux cas, a précédé, chez nos malades, l'apparition des boutons varioliques, et qui bien certainement était aussi de nature variolique.

Obs. VIII. - Un homme âgé de 36 ans entra à l'Hôtel-Dieu le 15 février ; il était vacciné, et comptait quatre jours de maladie. Il avait éprouvé insqu'alors du malaise, de la courbature, des donleurs lombaires, un peu de céphalalgie, de la fièvre, de la soif, de l'inappetence, quelques nausées sans vomissements; il n'avait pas eu de mal de gorge. Le troisième jour de ces symptômes, il lui survint, sur la surface du corps, une éruption, caractérisée par un pointillé rouge vif, ne faisant pas saillie au-dessus de la peau, ct disparaissant momentanément par la pression. Le jour suivant, le pointillé devint très-confinant sur certaines places, et fournit, notamment sur le ventre et les énisses, des plaques de diverses étendues, ressemblant beaucoup aux plaques searlatineuses. Telle était la forme de l'éruption, le jour de son entrée. La muqueuse buccale ne participait pas à l'éruption; les amygdales n'étaient pas gonflées; la déglutition se faisait sans douleur. Le cinquième jour, le pointillé rouge disparut presque complétement : mais on commença à distinguer quelques petites élevures coniques et dures au toucher sur la face, le trone, et quelques parties des membres. Il ne restait, de la première éruption, que les plaques que nous venons d'indigner sur le ventre et le haut des enisses.

Or, le sixième jour, il surgit du fond de ces plaques une poursée

de petites élevures varioliques, dont la confluence faisait contrate avec la discrétion avec laquelle elles se montraient sur les autres parties du corps où le pointillé n'avait pas été aussi confluent. Le septième jour, l'aspect scarlatiniforme de l'éruption avait complétement disparu, et il ne restait pius qu'une éruption variolique, en général très-discrète, mais très-confluente, sur les parties que nous avons indiquées. Cette éruption suivit ultérieurement sa marche sans offirir d'autres particularités.

Oss. IX. — L'autre fait a été observé chez une femme de 28 ans, couchée au n° 8 de la salle Saint-Bernard. Elle était aussi vaccinée, et l'éruption variolique fut précédée, pendant quarant-buit heures, d'un exantième scarlatiniforme analogue à celui dont nous venons de parler.

Or il nous paralt plus que probable que cette double forme de l'éruption appartient encore au virus varioleux, et que le principe scarlatineux y est resté tout à fait étranger; car, dans les symptômes, rien ne rappelait la scarlatine, et l'angine, ee erarctère si important de la scarlatine, manquait complécment chez nos malades. Ajoutons que la desquammation, qui, dans la scarlatine, se fait d'une manière si spéciale, n'a présenté rien d'analogne dans les cas que nous rapportons.

Rien d'assez particulier ne nous a été offert par les autres malades de cette eatégorie pour que nous devions arrêter sur eux l'attention de nos lecteurs.

3º catégorie.— Ce troisième groupe comprend les varioles légitimes, celles dans lesquelles toutes les périodes de la malaite se sont accomplies avec régularité, et dans lesquelles la suppuration des pustules a toujours été marquée par une flèvres secondaire bien manifeste. Elles nous ont été présentées en nombre à peu près égal, et par des personnes vaccinées, et par d'autres qui ne l'étaient pas. Nous n'appellerons l'attention sur les varioles régulières qu'au point de vue de quelques phénomènes quí, hien qu'ils ne paraissent pas avoir exclusivement leur cause dans la constitution de cette épidémie , méritent toutefois d'être discutés.

Oss. X.—Une de nos malades, couchée au nº 5 de la salle Saint-Bernard, était entré à l'hoḥital pour une chloro-anémic, clet personne, âgée de 23 ans, n'était pas vaccinée lors de son entrée. Nous la vaccinámes quelques jours après son arrivée, mais les piqu'res restérent sans résultat. Or, le diskieme jour, la malade éprouva tous les prodromes de la variole, qui sévit sur elle avec violence. Les boutons, bien que peur approchés les una des autres, acquirent un développement très-considérable, et la fièvre de suppuration dri accompagnée d'un gondlement odémateux de la face et de extrémités très-considérable. Il n'y cut d'ailleurs, dans la marche de la maladie, rien d'extraordinaire.

L'insuccès de la vaccination, chez une personne non vaccinée, chez laquelle la variole éclate avec violence le dixième jour de l'inoculation vaccinale, nous paraît digne d'être noté; car cet insuccès ne peut être attribué à une disposition de l'économic, réfractaire à l'action du virus varioleux, puisqu'aucontraire, la variole fut très-intense chez cette malade. Mais peut-être doit-on en soupçonner la cause dans le travail latent qui s'accomplissait déjà au sein de l'organisme, au moment où nous avons pratiqué la vaccine. Il est en effet hors de doute que pendant toute cette période d'incubation des fièvres éruptives, il se passe quelque chose d'occulte, de latent, qui peut expliquer jusqu'à un certain point comment la vaccine reste sans effet sur une constitution déjà dominée par le virus variolique.

Ons. XI. — Un autre malade, couché au ne 3, de la sille Sainte-Agnès, âgé de 21 ans, et non vacciné, après avoir subi une variole assez confluente, dont la dessiceation touchait à sa fin le 4 janvier, fut atteint, à cette époque, d'un etroption érythémateuse assez analogue à celle que nous avons signalée au début de la variole dans l'obs. 3. Cette éruption, accompagnée d'un mouvement fébrile notable, se manifesta par une inultide de petits points rouges trésrapprochés les uns des autres; ne faisant pas saillie au-dessus de la peau, disparaissant par la pression du doigt, et se réunissant entre eux au bout de vingi-quatre heures, de manière à former sur plusieurs parties du trone, des cuisses, et des bras, de large lauge irrégulières, d'un rouge vif, et resembalant assez aux plaques scarlatineuses. Du 3º au 4º jour, la rougeur de ces plaques perdit de sa vivacité, et en même temps l'épiderme fut souléene plusieurs endroits par une sérosité d'àborl leatescente et diviertot purulente, qui, par son accumulation sous l'épiderme, donna lieu à de vastes phlyetnes, par la repture desquelles le derme fut mis à vif, et suppura pendant une buitaine de jours.

Cette éruption consécutive à la variole peut-elle être considérée comme un rélquat de la maladie, comme un effet secondaire de la même cause spécifique qui a produit la variole, c'est ec que nous n'entreprendrons pas de décider. Remarquons toutefois que ces phlytethes; ces espéces d'abcès sous-épidermiques qui accompagnérent ette éruption, ont une certaine analogie avec les abcès cutanés que nous avons vus tant de fois survenir à la suite de la [variole, et dont il nous reste à dire quelques mots.

Les abeès consécutifs à la variole ent été déjà mentionnes bien des fois. Nous ne les avous observés iei que chez les malades qui avaient éprouvé la variole régulière, caractérisée par des pustules nombreuses, et dans laquelle la fièvre secondaire s'était touiours manifestée ave intensité.

L'apparition de ces abcès n'a jamais cu lieu qu'à la fin de la dessication, c'est-à-dire, du vingt-einquième au trentième jour de la maladie, et lorsque dejà les malades étaient en convalescence et se promenaient dans les salles.

Les symptòmes qui accompagnaient leur formation étaient tout à fait locaux. Les personnes chez lesquelles ils apparaissaient n'éprouvaient ai friston, ai fièvre, ni perturbations dans les fonctions digestives; ils ressentaient seulement, au point où se développait l'abeès, un peu de douleur; la peau devenait ronge, tendue, sensible à la pression, et il se formait une petite tumeur, dont le volume était variable entre celui d'une noisette et celui d'un œuf de pigeon; puis, du troisième au quatrième jour, la petite tumeur devenait fluctuante, la neau s'amineissait, et le pusse faisait bientôt jour à l'extérieur.

Quand l'abeès était un peu volumineux et que son ouverture spontanée paraissait devoir se faire attendre quelques jours, nous donnions issue au pus avec le bistouri; dans tous les cas, sitôt le pus évacué, la cicatrisation était extrêmement rapide.

Plusieurs de nos malades ont eu un grand nombre de ces petits abcès; nous en avons compté jusqu'à trente sur un même individu. Leur apparition ne se faisait jamais partout en même temps; ils se succédaient à deux ou trois jours d'intervaile, si bien que les malades en étaient affectés souvent pendant deux ou trois septénaires, pien que la durée de chaque abcès en particulier n'excédât pas cinq à six jours.

A l'exception des mains et des pieds, aucune partie du corps ne nous a paru être à l'abri de ces abcès consécutifs; nous les avons observés à peu près également sur le tronc et sur les membres ; plus fréquemment toutefois sur les membres inférieurs que sur les membres supéricurs.

lls ont toujours été limités à la peau et au tissu cellulaire sous-cutané; dans aucune circonstance, nous ne les avons vus se former dans les interstices musculaires ni dans les parenelymes.

La cause de ces abels nous parait fort obscure. Nous avons cherché à déterminer si leur apparition pouvait dépendre du mode de dessiceation des pustules. Celles-ci, en effet, se des-séclent de deux manières bien différentes : ou bien l'épiderme se crevasse par la distension de la pustule, et la matière purulente vient, sous forme de gouttelettes, se concréter à l'extérieur pour donner leu à ces croûtes irrégulières et brundres qui se détachent plus tard; ou bien, la pustule étant une fois distendue par la matière purulente, l'épiderme résiste quelque temps, puis se ride, s'affaisse et se rétracte pour former une petite croûte arrondie et lièse à sa surface.

Dans ce second mode de dessiccation, la partie liquide qui distendait la pustule subit-elle une sorte d'évaporation à travers l'épiderme et sort-elle ainsi de l'économie? Ou bien, au contraire, se fait-il une véritable résorption de cette matière, et dans cette supposition, pourrait-on considérer les abcès dont nous parlons comme des abcès métastatiques?

Nous ferons remarquer d'abord que les abces dont il s'agit s'observent également, soit que la dessiccation se soit effectuée par le premier mode que nous avons indiqué, soit, au contraire, qu'elle se soit faite presque exclusivement par le second, et que sous ce rapport, il n'y a absolument rien à conclure.

En second lieu, il est évident que ces abcès, par le moment de leur apparition, par les symptômes qui les accompagnent, et par leur siége exclusivement cutané, diffèrent considérablement des abcès métastatiques proprement dits.

Il est bien certain aussi que le système circulatoire ne peut pas être l'agent de la métastase, si elle a lieu; car des symptomes généraux tout autres que ceux qui s'observent se manifesteraient dans le cas de résorption purulente.

En est-il de même du réseau lymphatique? Sans préjuger la question, nous nous bornerons à fairer remarquer que les ganglions lymphatiques ne sont le siège d'aucun travail phlegmasique appréciable ni avant ni pendant la formation des abcès, et que si le transport du pus se fait par cette voie, il n'y a au moins aucun symptome qui le démontre.

Il serait curicux de savoir si le pis de ces abcès cutanés est virulent, et si son inoculation transmettrait la variole. Nous n'avons pas osé, on le pense bien, en faire l'expérience; nous n'eussions été excusable qu'en pratiquant l'inoculation sur nous-même, et nous pensons devoir attendre. Quoi qu'il en soit, le travail phlegmàsique dont la peau a été le siége pendant tout le cours de l'éruption variolique rend déjà compte de sa prédisposition à ces petits abcès. Quant à la cause immédiate qui les domine, elle reste encore à chercher.

Les formes diverses et anomales sous lesquelles la variole s'est montrée , dans cette épidémie , nous paraissent intéres-

VARIOLE. 459

santes, d'autant plus que leur étude fait ressortir avec force le concours des diverses conditions dont elles sont le produit. La cause spécifique, la constitution médicale, et l'aptitude individuelle, sont, en effet, les trois facteurs qui concourent à la production de la maladie; mais quelle est la part de chacun d'eux dans la détermination de la forme qu'elle affecte, c'est ce qu'il faudrait élucider.

Nous ne saurions invoquer ici la cause essentielle sous l'influence de laquelle l'organisme est troublé, comme l'agent qui provoque telle forme symptomatique plutôt que toute autre. Il ressort de toutes les notions que nous possédons sur cette cause, matérialisée, nous le répétous, sous la dénomination de virus variolique, qu'elle reste soi, dans toutes les circonstances où son action se manifeste : ct. à défaut des obscrvations innombrables qui témoignent aujourd'hui que le principe contagieux ne perd aucune de ses qualités morbides dans ses générations successives, et que des individus atteints de varioloïdes très-discrètes communiquent, à tous moments, à d'autres personnes, des varioles confluentes fort graves. nous trouverions encore dans l'histoire de ces deux frères (voy. obs. 2), habitant la même chambre, le même lit, et atteints au même moment. l'un d'une variole si discrète que le caractère anatomique n'a été exactement démontré que par une seule pustule sur le voile du palais, l'autre d'une variole confluente très-complète; nous aurions, disons-nous, dans ce fait, une nouvelle preuve que, sous l'action du même virus, la variole peut être très-dissemblable par ses symptômes, tout en conscrvant ses traits spécifiques. C'est qu'en effet, tout identique à soi-même que reste toujours le principe virulent, il n'est jamais que la cause essentielle, spécifique, de la variole; mais celle-ci, en tant que maladie, et c'est à ce seul point de vue que nous l'envisageons, n'est que le travail morbide, la perturbation accidentelle de l'organisme suscités par cette cause. L'abstraction de l'organisme entrainerait forcement

celle de la maladie variole, qui n'est, nous ne saurions trop le répéter, que l'état accidentel de l'organisme troublé momentanément par la cause spécifique; que l'organisme reste sourd aux provocations du virus, celui-ei ne perdra rien de son essentialité, mais la maladie varioleuse n'existera pas.

Or l'action nécessaire de l'organisme dans la production de la variole nous rend assez facilement compte de la diversité des formes sous lesquelles nous l'observons. La vitalité individuelle, malgré l'uniformité apparente de l'organisation humaine, domine tout autant les aetes morbides que eeux de la vie organique et animale; et qui oserait dire que les phénonomênes relatifs à ces deux vies sont identiquement les mêmes ehez tous les individus! La différence, au contraire, est frappante d'un individu à un autre, et la vérité de notre assertion, si elle avait besoin d'être diseutée, se démontrerait largement par l'examen comparatif de toutes les fonctions organiques et animales étudiées sur plusieurs personnes. Or la diversité des phénomènes physiologiques normaux entraîne forcément celle des actes morbides : car. pour que la perturbation des fonctions fût portée au même degré chez tous les individus, sous l'influence d'une même eause morbide, il faudrait que la susceptibilité individnelle, et répartie sur chaque . organe, fût aussi la même, et cette condition n'existe pas, L'idiosyncrasie devient done une des raisons capitales qui déterminent, dans les symptômes de la maladie, la prédominance de certains phénomènes, de préférence à tous autres.

Mais nous rendra-t-cile également compte du type épidémique sons lequel la variole sévit depuis trois mois? Non, sans doute, et ce sont des conditions extérieures à l'organisme, mais lui faisant subir leur influence, qui dominent la constitution médicale.

Chercher à déterminer en quoi ces conditions météorologiques ou autres consistent, ce scrait une prétention malheureuse, et qui n'aboutirait, dans l'état actuel de nos connaissances, à aucun résultat sérieux; il nous est seulement permis de conclure de leurs effets à leur existence, sans prétendre à la notion exacte de leur nature.

Ce que nous savons, c'est que c'est en vertu de leur action qu'il se développe en même temps, chez un grand nombre de personnes, une aplitude à la variole qui ne s'était pas encore révélée. Mais ce génie épidémique ne se montre pas tel qu'il noutralise complétement la part de l'idiosyncrasie dans la forme des symptômes; aussi son influence nous a-t-elle été surtout manifeste par le grand nombre d'individus atteints et par le caractère si notable de bénignité qu'a présenté la maladie, et dont spécialement tous les malades de notre 1ºº ca tégorie sont des exemples remarquables.

Nous croyons donc pouvoir conclure : 1º que le virus varrioleux est resté, dans tous les cas, la cause essentielle et spécifique de la maladie; 2º que c'est sous l'influence du gérsie épidémique qu'un nombre aussi grand de personnes ont acquis momentanément l'aptitude à la variole; 3º que la susceptibilité individuelle ou idiosyncrasic rend, seule raison des formes variées sous lesquelles la variole nous a été offerte. RECHERCHES ÉLECTRO - PHYSIOLOGIQUES ET PATHOLOGIQUES SUR L'ACTION PARTICULIÈRE ET LES USAGES DES MUSCLES OUI MEUVENT LE POUCE ET LES DOIGTS DE LA MAIN:

Par le D' DUCHENNE (de Boulogne).

(2º article.)

IIe PARTIE. - RECHERCHES ÉLECTRO-PATHOLOGIQUES.

Si l'expérimentation électro-physiologique m'a permis de déterminer l'action de chacun des muscles qui meuvent le pouce et les doigts de la main, je dois avouer cependant qu'avec les seules données qu'elle fournit, je n'aurais pu, sans l'observation pathologique, me faire une idée exacte de l'importance des fonctions que ces muscles sont appelés à remplir au point de vue des usages de la main, et surtout au point de vue de l'attitude naturelle des doigts et du pouce, attitude qui se trouve sous la dépendance spéciale de la contractilité tonique de leurs muscles (1).

⁽¹⁾ M. Bérard me parait être le seul qui jusqu'à présent ait compris le rôle important que la contractilité tonique des muscles est appelée à remplir en physiologie et en pathologie. Ce savant professeur consacre plusieurs leçons à ce sujet intéressant, dans le cours de physiologie qu'il fait à la Faculté de médeeint.

Après avoir démontré que la contractilité tonique (tonicité musculaire) ext une propriété sesnitellement neveuse, M. Bérard formule la proposition suivante: Tout muscle est paralysé de deux façons: l'Pour les contractions volontaires; 2º pour la tonicité, qui a disparu en même temps (extrait de ses leçons). La vérité de cettéproposition sera surabondamment démontrée par les faits que l'éxposerai dans cette seconde partie de mon mémoire, et je ferair ressortir de ces faits, ainsi que je l'ai déjà dit, un précieux enseignement, au point de vue de l'utilité et même de la né-

C'est ce que je vais essayer de démontrer dans une série de propositions que j'appuierai de faits pathologiques.

Ces faits offriront en outre, je l'espère du moins, un grand intérêt pratique. Forcé, par le titre même de mon mémoire, de me circonscrire dans des propositions purement physiologiques, je regrette qu'il ne me soit pas permis d'en tirer immédiatement les nombreuses et importantes déductions qui en découlent, et qui ont trait principalement au diagnostic différentiel des paralysies ou des atrophies et au mode de traitement qui leur est spécialement applicable.

L'intelligence de mes lecteurs suppléera à ce que je ne puis dire actuellement. La connaissance des phénomènes pathologiques que je vais exposer leur permettra , j'en suis str, de reconnaitre, à l'attitude anormale des doigts et du pouce, et à l'absence de tel ou tel mouvement, des paralysies ou des atrophies partielles des muscles de la main, dont on ne soup-

cessité de cette force tonique pour la conservation de l'attitude naturelle des doigts et du pouce de la main.

Je suis en outre en mesure de démontrer, et je compte le faire dans un prochain travail, que l'attitude des épaules, leurs lignes ou leurs formes plus ou moins harmonieuses, la longueur du cout, dépendent surtout de la prédominance d'action de certains musseles qui meuvent l'omoplate; que la diminuiton ou la perte de la contractilité tonique de tel ou tel muscle de l'épaule, du tronc, du bassin, des membres inférieurs, est suivie nécessairement de troubles graves et prévus dans l'attitude de ces différentes parties,

Pajouterai enfin que c'est la contractilité tonique musculaire qui constitue la physionomie. S'il ne régnait pas, en effet, sur chaque visage, une prédominance d'action tonique de tel ou tel muscle, toutes les physionomies se ressembleraient, puisque tous les muscles ont la même forme, les mêmes tatches, et les mêmes directions, et que les aquelettes de toutes les faces ne différent que par le volume. La plupart des muscles de la face de l'homme expriment ses idées, ses passions; chacun de ses muscles ne peut rendre qu'une même expression, à des degrés divers, selon la force de leur contraction. Qu'on fasee contracter alternativement,

connait même pas l'existence ou dont on ignorait le mécanisme.

A. MUSCLES QUI MEUVENT LES DOIGTS DE LA MAIN.

§ 1º. La pathologie démontre, comme l'expérimentation électro-physiologique, que les extenseurs des doigts ne sont pas les seuls muscles qui produisent l'extension des deux dernières phalances.

Au debut de mes recherches électro-pathologiques, j'avais déjà remarqué que les sujets dont les muscles des doigts étaient paralysés consécutivement à l'intoxication saturnine pouvaient eependant étendre encore les deux dernières phalanges, et qu'ils avaient seulement perdu la faculté d'étendre les premières; j'en avais déduit, contrairement aux données anatomiques, la proposition que je viens de formuler, et dont

par exemple, les muscles de la face d'un cadavre dont l'irritabilité n'est pas eneore éteinte, et l'on verra toujours ses grands zygomatiques exprimer la joie; ses petits zygomatiques, le chagrin; ses pyramidaux, la menace; ses frontaux, l'étonnement; le peaucier, la terreur, la douleur, la colère, etc.; chaeune de ces expressions est rendue sur le cadavre avec la plus grande vérité, sans ou'il soit nécessaire de faire contracter simultanément d'autres museles que celui qui est pour ainsi dire l'interprète unique de telle ou telle pensée, de telle ou telle passion. Les expressions complexes exigeront des combinaisons d'action musculaire : ainsi la surprise fait toujours contracter le frontal; si cette surprise est agréable, le grand zygomatique s'unira au frontal ; si cette même surprise oceasionne une grande terreur, c'est le peaueier qui combinera son action avec celle du frontal, etc. Eh bien! ee sont les muscles qui sont habituellement mis en jeu par le caractère, les pensces ou les passions individuelles, ce sont, dis-je, ees muscles qui, conservant une prédominance de contractilité tonique, impriment habituellement à chaque physionomie son cachet distinctif.

j'ai pu démontrer publiquement l'exactitude sur plus d'une centaine de sujets, sans rencontrer une seule exception.

Void l'expérience qui établit que, malgré la paralysie des extenseurs des doigts, l'extension des deux dernières phalanges des doigts est aussi complète qu'à l'état normal. On sait que, consécutivement à la paralysie des extenseurs des doigts, les premières phalanges sont fléchies à angle droit sur le métacarpe, et que, dans cette attitude, l'extension des dernières phalanges paralt très-limitée, surtout si le poignet est aussi dans la flexion, par suite de la paralysie de ses extenseurs. Or, si ayant maintenn relevés, autant que possible, les premières phalanges et le poignet du malade, on lui dit de fléchir et d'étendre alternativement les deux dernières phalanges, on voit que celles-ci, après avoir été fléchies, se déroulent et s'étendent aussi complétement et avec autant de force que si la paralysie des extenseurs n'existait nas.

M. Tanquerel des Planches a écrit, dans son Traité des matadies de plomb (t. Il. p. 49), qu'à la suite de la paralysie de leurs extenseurs, les doigts ne peuvent exécuter le plus léger mouvement d'extension. Il a raison, s'il entend parler des premières phalanges. Quant aux dernières phalanges, il a été trompé évidemment par les apparences, comme le démontre l'expérience nécédente.

§ II. C'est grâce à l'intégrité des interosseux et des lombricaux que l'extension des deux dernières phalanges est conservée malgré la paralysie des extenseurs des doiets.

Avant de donner la démonstration de la proposition précédente, je dois reconnaître que les pathologistes ont pu ropire à l'existence de la paralysie des interosseux, alors même que les extenseurs des doigts étaient seuls affectés, parce que, dans ces cas, l'écartement des doigts est difficile et très-limité. Ainsi M. Tanquerel des Planches me paraît avoir comtye-n xeux. mis la même erreur de diagnostic, quand il a décrit la paralysie simultanée de tous les extenseurs des doigts et de leurs abducteurs et adducteurs (des interosseux): « A l'état de repos, dit-il, les doigts sont alors fiéchis à angle droit sur le métacarpe, les dernières phalanges sont inclinées légèrement sur les secondes; leur écartement, c'est-à-drie leur mouvement d'abduction et d'adduction est incomplets (1).

Je ne vois dans cette description que les signes caractéristiques de la paralysie des extenseurs des doigts : car la difficulté qu'éprouvent alors les malades pour exécuter les mouvements d'abduction des doigts dépend uniquement de l'attitude défavorable qu'affectent les premières phalanges à la suite de la paralysie des extenseurs. En voici la preuve : Ou'on maintienne les premières phalanges d'un sujet sain fléchies à angle droit sur le métacarpe, ainsi qu'on l'observe dans la paralysie des extenseurs, et à l'instant l'écartement des doigts devient chez lui aussi faible, aussi limité, que chez les sujets dont les extenseurs ne peuvent plus se contracter. On peut d'ailleurs constater aisément que les muscles interosseux jouissent de tous leurs mouvements chez les suiets dont les extenseurs sont paralysés et qui écartent faiblement les doigts, lorsque les premières phalanges sont fléchies; car si , suppléant à l'action de leurs extenseurs paralysés, on relève les premières phalanges sur les métacarpiens, on voit à l'instant que l'écartement ou le rapprochement des doigts est tout aussi complet qu'à l'état normal. Dans les cas cités par M. Tanquerel des Planches comme des exemples de paralysie des interosseux, les malades écartaient encore les doigts légérement, malgré la flexion des prémières phalanges; si son diagnostic cut été exact, ces mouvement auraient été complétement abolis, comme je l'ai toujours observé.

Je vais maintenant prouver, par une expérience électro-

⁽¹⁾ Traité des maladies de plomb ou saturnines, t. II, p. 50,

pathologique bien simple, que ce sont bien les interosseux et les lombricaux qui éténdent les deux dernières phalanges, alors que les extenseurs des doigts sont paralysés, et pour que la démonstration soit plus complète, je choisirai pour exemple la paralysie saturniue des extenseurs des doigts.

Si donc on dirige l'excitation électrique sur un extenseur des doigts atteint de paralysie saturnine, on constate alors que, ce musele ne se contractant pas, les phalanges n'en éprouvent aucun mouvement (1); mais, si ensuite les interosseux et les lombiteaux sont excités a leur tour, les deux dernières phalanges s'étendent énergiquement, quel que soit le degré d'extension dans lequel on ait placé les premières phalanges.

§ III. La paratysie ou l'atrophie des extenseurs des doigts rend difficile et incomplète la flexion des toux dernières phalanges; elle occasionne un grand trouble fonctionnel dans les mouvements des doigts chez les écrivains, les peintres, les dessindaeurs, etc. etc.

Consécutivement à la paralysic des extenseurs des doigts, surtout lorsqu'à cette paralysie se joint celle des extenseurs du poignet, la flexion des deruires plalanges sur les se-condes devient difficile, sinon impossible. Dans ces ças, le poignet est constamment fléchi sur l'avant-bras, et les premières plalanges sont inclinées sur les métacripeins. Si alors le malade vient à fermer la main, les secondes phalanges se fléchissent sur les premières, et les troisièmes phalanges restent dans l'extension; la pulpe des doigts s'applique sur la partie moyenne des régions théara et lypothénar. La flexion

⁽¹⁾ Je dois rappeler que l'al établi, dans un autre travail, que, dans la paralysie saturnine, les museles paralysés ont perdu en tout ou en partie leur contractilité électrique, et que l'en ai fait un signe diagnostique de cette paralysie.

des secondes phalanges se fait même sans force, comme on peut le constater en se faisant serrer la main par le malade.

L'impossibilité ou la difficulté de fichir les troisièmes plalanges et l'affaiblissement du mouvement de fiexion de la sconde phalange sont uniquement, dans ces cas, le résultat du raccourcissement dans lequel les fiéchisseurs se trouvent placés par le fait de la position du poignet et des premières phalanges. En effet, si on maintient le poignet et les premières phalanges dans l'extension, le malade peut fiéchir les dernières phalanges sur les secondes, comme à l'état normal, et fermer la main avec plus de force, par la contraction de ses deux fiéchisseurs. Ces faits pathologiques confirment, la théorie du mécanisme des mouvements de flexion des deux dernières phalanges des doigts, flexion qui, physiologiquement, nécessite l'extension des premières phalanges par la contraction svorerciue des extenseurs des doigts.

La paralysie des extenseurs des doigts n'empêche pas les malades d'écrire en petits caractères; ils peuvent, à la ri-gueur, tracer des lettres de 1 centimètre à 1 centimètre ½, mais alors ils éprouvent une gêne considérable. Les dessinateurs, les peintres, etc. (1), perdent, avec l'usage de leurs extenseurs des doigts, la possibilité d'exercer leur profession, parce qu'ils ne peuvent plus tracer de longs traits qu'à l'aide des mouvements de flexion ou d'extension du poignet ou de l'avant-bras.

La connaissance du mécanisme des mouvements exécutés par les phalanges des doigts qui dirigent la plume, le pinceau ou le crayon, etc., rend parfaitement compte de ces phénomènes pathologiques. On se rappelle, en effet, qu'il

⁽¹⁾ Il n'est pas ici question des peintres en bâtiments, qui peuvent tenir encore très-solidement leur brosse dans la main, et s'en servent très-habilement, pourvu que l'exiension du poignet soit conservée.

résulte de mes expériences electro-pysiologiques que, chez l'adulte, le trait tracé par les doigts qui conduisent le crayon, la plume, le pinceau, et dont le maximum est, terme moyen, de 5 centimètres, est dû, en grande partie, au mouvement d'extension ou de flexion des premières phalanges. Il est clair que, si les premières phalanges restent immobiles par suite de la paralysie des extenseurs, la longueur du trait sera nécessairement très-limitée. Ciest pourquoi les sujets privés de l'action de leurs extenseurs écrivent encore très-facilement en petits caractères, tandis que les peintres, les dessinateurs, ne peuvent plus manier le pinceau ou le crayon.

§ W. La paralysie ou l'alrophie des fléchisseurs sublime et profond n'empéche pas la flexion des premières phalanges, qut se fait alors avec force par les interposseur et les lombricaux.

Il est ressorti de mes recherches électro-physiologiques que les fléchisseurs sublime et profond agissent faiblement sur les premières phalanges, que les interosseux et les lombricaux fléchissent les premières phalanges avec plus d'êmerqie, Ce fait et encore mieux démontré par la pathologie.

Oss. 1. — Un houre, nommé Viotte, couché au n° 10 de la salle Saint-Félix (Charité, service de M. Brique), avait perdu un grand nombre de muscles sous l'influence de l'atrophie musculaire progressive. Quand il ne faisait aucum mouvement volontaire, c'est-à-dire à l'état de repos, les deux dernières phalanges de son index et de son médius conservaient une attitude d'extension, et énient même renversées sin les premières phalanges, qui étaient, ao contraire, demi-fléchies sur les métacarpe. Les mouvements d'extension et de flexion volontaires des premières phalanges de l'index et du médius, étaient conservices; mais la flexion des deux dernières phalanges était predur, sous l'influence de l'excitation volontaire, comme par l'étectrisation. Il était donc évident que les faisecaux féchisseurs profond et sublime de l'index et du médius, atrophiés, n'exerçaient plus aucune action sur les deux déribières phalanges, et, en conséqueuce, que les premières phalanges ne se trouvaient

plus sous leur influence. Quels étaient donc les muscles qui alors fiéchissaient les premières phalanges de ces doigts? En plaçant, les excitateurs sur les interoseux ou les lombricaux de l'index du médius, on constatait que c'était la contraction de ces petits muscles qui produisait la fléxion des premières phalanges, malgré l'atrophie des faisceaux des fléchisseurs sublime et profond.

Pour juger alors de la puisance des interosseux et des lombricaux, comme fléchisseurs des premières phalanges, je ploçai entre le pouce et les deux premiers doigts du malade mes doigts réunis en faisceau, et l'engageai à les serier avec force. Alors, je sentis que ma main était assez fortement pressè.

J'établirai plus loin, par des faits pathologiques, que les fléchisseurs sublime et profond n'exercent qu'une action infiniment faible sur les premières phalanges, si toutefois physiologiquement cette action existe réellement.

§ V. La paralysie ou l'atrophie des interosseux ou des lombricaux est suivie de la perte presque complète des mouvements d'extension des deux dernières phatanges et de flexion des premières,

Il est ressorti de mes expériences électro-physiologiques que les interosseux et les lombricaux agissent puissamment sur les trois phalanges des doigts, en fféchissant les premières et en étendant les deux dernières. D'un autre côté, la pathologie vient de confirmer ce fait, à savoir que la perte des féchisseurs sublime et profond et des extenseurs des doigts n'occasionne aucun trouble dans l'exercice de ces mêmes mouvements partiels des phalanges. Mais il est d'autres muscles qui paraissent exercer une action semblable à celle des interosseux. On doit, en effet, se rappeler que sous l'influence de l'excitation électrique, les extenseurs des doigts produisent également un mouvement d'extension assez grand des deux dernières phalanges, puisqu'ils peuvent placer les doigts et le méticarpé dans une direction presque parallèle à l'avant-bras, et qu'ils perdent leur action sur ces

deux dernières phalanges, seniement lorsque le métacarpecommence à se renverser sur le carpe et sur l'avant-bras. On a vu aussi que la contraction électrique des fléchisseurs entraîne, faiblement cependant, les premières phalanges dans la flexion. On serait donc en droit de conclure de ces expériences électro-physiologiques, que les extenseurs ct les fléchisseurs des doigts peuveut suppléer jusqu'à un certain point les interosseux et les lombricaux, quand ces derniers sont atrophiés ou paralysés. Je vais démontrerau contraire, par des faits pathologiques, que l'action physiologique des extenseurs sur les deux dernières phalanges ct des fléchisseurs sur les premières est extrêmement limitée, si même elle n'est pas nulle, et en conséquence, que l'atrophie ou la paralysie des interosseux ou des lombricaux est suivie de la perte presque complète des mouvements d'extension des deux dernières phalanges et de flexion des pre mières.

Oss. II. -- En 1850, j'ai observé, à la Charité, deux sujets atleint. d'atrophie progressive, chez lesquels la maladie avait détruit en grande partie les interosseux et les lombricaux. Ces malades étaient couchés, l'un (Lecomte, saltimbanque) au nº 11 de la salle Saint-Félix, service de M. Andral, et l'autre (Marguerite Duranger, conturière) au nº 24 de la salle Saint-Joseph, service de M. Cruveilhier. Leurs observations ayant été publiées avec détails dans un mémoire de M. Aran (Archives générales de médecine, 4º série, t. XXIV; 1850); je me contenterai d'en rapporter sommairement les principaux faits, et sculement ceux qui intéressent l'étude des mouvements de la main. Ces deux malades offraient à neu près au même degré, les phénomènes suivants : les espaces interesseux de la main atrophice étaient profondément creusés : l'excitation électrique, dirigée sur les muscles interesseux ou lombricarix. produisait des mouvements à peine appréciables d'abduction ou d'adduction des doigts, et encore, pour cela, fallait-il recourir à l'électro-puncture ; bien que l'avant-bras fût notablement amaigri, on retrouvait cependant tous les muscles, à l'aide de l'électrisation localisée. Lorsqu'on disait aux malades d'étendre les doiets. les premières phalanges se placaient seulement dans l'extension, en se renversant sur le métacarpe, et les deux dernières phalanges, Join de s'étendre, se fléchissaient en raison des éfentes d'extension. En plaçant même le poignet dans la fection, les deux dernières phalanges ne paraissaient pas mieux s'étendre. Si ces malades voulaient fermer la main, les deux dernières phalanges se fléchissaient avec force, mais les premières s'inclinaient à peine sur le métacarpe; aussi ces malades serraient-ils mollèment les objets qu'on leur plaçait dans la memet les objets qu'on leur plaçait dans la memet les objets qu'on leur plaçait dans la memet les objets qu'on leur plaçait dans la maje.

En résumé, impuissance plus ou moins grande des extenseurs sur les deux dernières phalanges et des fléchiseurs sur les premières, suivant le degré de paralysie ou d'atrophie des interosseux et des lombricaux, tels sont les phénomènes que j'ai observés dans un grand nombre de cas analogues aux deux précédents, et qui seront emorre plus saillants dans les observations que je rapporterai dans le paragraphe suivant. Ces faits démontrent la nécessité de contrôler les expérimentations électro-physiologiques par l'observation pathologique, car évidemment l'excitation électrique des mustes fléchisseurs et extenseurs produit des mouvements plus étendus que leur excitation nerveuse volontaire, à l'état normal

§ VI. La paralysie ou l'atrophie des interosseux et des lombricaux occasionne des désordres et des changements considérables dans l'atittude des phalanges des doigts, ce qui démontre que ces muscles sont les seuls antagonistes des extenseurs pour les premières phalanges, et des fléchisseurs sublime et profond pour les deux dernières.

A l'état de repos, les phalanges s'inclinent très-légèrement les unes sur les autres et sur les métacarpiens. Cette attitude des doigts résulte d'un certain équilibre des forces qui t'indent à maintenir les phalanges dans la ficxion ou dans l'extension, sous l'influence de la contractilité tonique des muscles qui agrissent sur elles. Des l'instant que les muscles

interosseux et lombrieaux commencent à s'atrophier, cet équilibre est rompu et les phalanges prennent une attitude vicieuse. En effet, les premières phalanges restent dans ces cas plus ou moins étendues sur les métacarpiens, et cela en raison directe du degré d'atrophie, c'est-à-dire du degré de diminution de la contractilité tonique des interosseux; en même temps les deux dernières phalanges se fléchissent plus ou moins sur les premières, sous l'influence de la même cause; cafin la main prend la forme d'une griffe qui se prononce eucore davantage pendant les efforts d'extension volontaire.

Cette difformité de la main était très-apparente chez les deux malades atteints d'atrophie des interosseux et des lombricaux, et dont l'ai cité plus haut l'observation. Ainsi, dans l'intervalle des contractions volontaires, leurs doigts ne reprenaient pas leur attitude normale; leurs premières phalanges sc plaçaient dans une direction presque parallèle aux métacarpiens, et leurs deux dernières phalanges restaient dans un état de flexion forcée. Les museles interosseux n'étaient cependant pas entièrement détruits, comme ie m'en étais assuré par l'électrisation; ils possédaient eneore un reste de contractilité tonique qui modérait, quoique faiblement, l'action exagérée des extenseurs des premières phalanges et des fléchisseurs des deux dernières. Aussi, ne pourrait-on, d'après ees faits pathologiques, se faire une idée parfaite du degré de difformité, dont la main peut être affligée, quand elle est entièrement privée de l'action de ses interosseux et de ses lombrieaux. Dans ees derniers eas, ce n'est plus seulement une simple difformité de la main qu'on observe, mais eneore la déformation des surfaces articulaires ou des liens ligamenteux, désordres graves qui privent complétement les malades de l'usage de leurs mains; i'en rapporterai plusieurs exemples.

Obs. III. - (Charité, salle Saint-Charles, nº 5, service provisoire de M. Boger, \ Albert Musset, agé de 19 ans, ouvrier typographe. demeurant rue Saint-Louis, nº 20, convalescent d'une fièvre continue, a perdu l'usage de la main droite, à la suite d'une blessure qu'il s'est faite à la partie antérieure de l'avant-bras, le 13 novembre 1846. Avant eu le bras pris dans une mécanique, un instrument tranchant à bords mousses, de 1 centimètre de largeur, s'étant enfoncé dans les chairs, à la partie interne de l'avant-bras. 4 à 5 centimètres au-dessus du métacarne, a rasé la face antérieure du cubitus, puis est sorti en dedans du tendon du grand palmaire, en divisant par arrachement tous les tissus qui se trouvaient en avant de lui. En consequence, le cubital antérieur, les faisceaux internes des fléchisseurs superficiel et profond . le petit palmaire, le nerf cubital , l'artère cubitale, et peut-être la terminaisou du nerf médian, ont du être divisés par l'instrument tranchant. Cet ouvrier entra immédiatement à l'Hôtel-Dien, dans le service de M. le professeur Boux, et ne fut guéri de sa blessure que trois mois après son entrée à l'hôpital : sa main était alors très-amaigrie, et les deux dernières phalanges des doigts étaient constamment fléchies, sans qu'il pût les étendre volontairement. Le quatrième et le cinquième doixts de cette main ne pouvaient être élendus mécaniquement; ils semblaient retenus par la cicatrice de l'avant-bras, à laquelle adhéraient leurs tendons fléchisseurs. On parvint, au moyen de tractions graduées et continnes exercées sur ces doigts, à rompre les brides qui les retenaient, et à les étendre presque aussi facilement que les autres doigts. Mais les mouvements d'extension volontaire semblaient perdus à tout jamais; telle était, du moins au dire du malade. l'opinion de M. Roux.

Depuis la sortie de l'Hôtel-Dieu, ce jeune homme a épuisé tous les geures de trâitement sans pouvoir améliorer son état vraiment déplorable. Le 16 octobre 1850, époque de son entrée à la Charité, c'est-à-dire quatre ans après l'accident, sa main semile être encore plus amaigrie y fui est putoit incommode qu'utile. M. B. Roger, chargé provisoirement du service, frappé de la difformité de cetté main, p'ensanti, aver aison, que ce cas pouvait offrir quel-qu'intérêt scientifique, m'engagea à l'étudier avec soin. Voici les phénomènes que j'observai alors : la main droite a la forme d'une griffe, elle est presque complétement deschée; les espaces interossers sont profondément creusés; les éminences thénar et hypothéma sont considérablement déprimées. On voit, dans la

paume de la main, les reliefs des tendons fléchisseurs, et une saillie considérable de la tête des métacarpiens.

Les deux dernières phalanges des doigts sont constamment dans la flexion, mais elles peuvent être étendues mécaniquement sur les premières phalanges. Celles-ci sont renversées sur leurs métacarpiens, au point de présenter une semi-luxation métacarpo-phalangienne en avant : quand on veut fléchir mécaniquement ces phalanges, on éprouve une résistance invincible qui paraît due à une hypertrophie antérieure de la tête des métacarpiens. Si l'on dit au malade d'étendre les doiets, les premières phalanges, déià dans l'extension, se renversent davantage sur les métacarpiens, et la flexion des deux deruières phalanges s'exagère encore; l'écartement des doigts est impossible; les mouvements d'adduction et d'opposition du pouce n'existent pas. L'avant-bras du côté malade est un peu amaigri, et présente à la face antérieure et dans le point déjà décrit une cieatrice oblique de haut en bas et de dedans en dehors; elle est assez adhérente aux tendons sous-eutanés, et elle est tirée en haut ou en bas, lorsqu'on étend ou lorsqu'on fléchit les phalanges. La flexion et l'extension du poignet sont conservées, ainsi que les mouvements de pronation et de supination. La sensibilité est considérablement diminuée sur la moitié interne de la main dans le cinquième doint et à la face interne du quatrième. Enfin ila main malade est très-sensible au froid ; au toucher, on constate une diminution notable de la temnérature.

Examen par l'électrisation localisée. Dans quelque point de la main qu'on applique les excitateurs des appareils, quelle que soit la force de sa derniers, on ne peut produire aucun mouvement artificiel des doigts et du pouce. Si, à l'avant-bras, on fait contracter: individuellement, la cicatrice est tirée en haut par la contraction du cubital antérieur et des fléchissoirs des doigts. Est

Ce fait pathologique côt été certainement inexplicable avant les recherches électro-physiologiques que j'ai exposées dans ce travail. La physiologie écrite enseigne actuellement, en effei, que les extenseurs des doigts et les fléchisseurs sublime et profond sont les seuls extenseurs et les seuls fléchisseurs des phalanges. Or comment avait-il été possible que chez le malade dont je viens de rapporter l'observation, les premières phalanges cussent été entrainées par la seule poissance de la tonicité musculaire dans une telle extension, qu'il en fût ré sulté une semi-luxation métacarpo-phalangienne et des désordres graves de l'articulation? Comment, dis-je, de tels phénomènes cussent-ils pu se produire chez ce malade, alors que les fléchisseurs des doigts, les seuls modérateurs connus de l'extension des phalanges, avaient conservé leur action? J'en dirai autant de la flexion continue et forcée de la flexion des deux dernières phalanges, flexion que les extenseurs auraient dhe empècher.

Avec les données fournies actuellement par l'électro-physiologic, rien n'est plus simple que l'explication de ces phénomènes pathologiques : la destruetion des interosseux, dont l'action est maintenant connue, en rend parfaitement raison

Cependant des praticiens éclairés, à qui j'avais montré ce malade à l'hôpital de la Charité, pensaient que la cicatrice située à la face antérieure de son avant-bras, dans laquelle s'était confondus les tendons des museles divisés par l'instrument, et qui était adhérente à la peau, pouvait bien être la cuse unique de la flexion continue des deux dernières phalariges. L'examen de la paume de la main donnait à cette opinion une apparence de vérité; car, lorsqu'on étendait mécaniquement et alternativement les doigts, chaque tendon féchisseur entrahait en haut la cicatrice et la peau à laquelle elle adhérait, et l'on voyait ce tendon sailir considérablement dans la paume de la main (1); mais l'aetion thé-

⁽¹⁾ La déduction thérapeutique qui découlait de cete observation, c'était l'utilité de la téanoine pratiquée dans la paune de la main; c'est en effet ce qui fut conseillé. Cette opération aurait et des suites déplorables, comme on peut le prévoir d'après ce qu'on connaît maintenant des fonctions des interosseux ; on aurait en effet paralysé l'étaien des fiéchisseurs aur les foux dernières phulonges, et écliesei cussent été dès lors entièrement priérés de publispage, et écliesei cussent été dès lors entièrement priérés de

rapeutique de l'électricité prouva par la suite sinon que cette cicatrice n'était pour rien dans le développement de cette difformité, du moins qu'elle avait exercé peu d'influence sur elle. En effet, après avoir dirigé pendant un certain temps l'excitation électrique sur les points qui devaient être occupés par les muscles atrophiés, je vis les espaces interosseux se remplir, les éminences thénar et hypothénar grossir graduellement; puis les dernières phalanges s'étendirent, et les premières se fléchirent pendant que la saillie considérable formée par la tête des métacarpiens diminuait. En quelques semaines, la flexion des premières phalanges était déjà assez avancée, et alors on pouvait constater aussi que la tête des métacarpiens était très-atrophiée en arrière. Aujourd'hui l'attitude de l'index et du médius est presque normale, et la ficxion de leurs premières phalanges se fait presque à angle droit; enfin Albert Musset, qui demandait, il y a quelques semaines. qu'on lui amputât sa main, depuis longtemps condamnée, et qui n'était pour lui qu'une griffe incommode et douloureuse, s'en sert assez habilement pour exercer l'état d'expéditionnaire (c'est lui qui a copié le présent mémoire) (1).

Je ne puis passer sous silence un phénomène thérapeutique que j'observai chez Musset, et qui me parait fournir une dé-

mouvements. Peut-être aussi cette opération aurait elle permis aux premières phalanges de se renverser encore davantage sur les métacarpiens.

⁽¹⁾ La difformité diminua rapidement, grâce au retour de la tonitié des interceux, dont la puissane, agissant doucement, d'une manière incessante, est mille fois préférable à l'action mécanique des appareils. Je ne mentionne pas iet la série des phénomènes thérapeutiques que j'observai eloiz ce maiale, est, je ne propose de les exposer aves détails dans un travail spécial, dans lequel j'étudiersi l'influonce thérapeutique de l'électricité au la sensibilité, la contractilité et la nutrition, dans les paralysies-traumatiques de la main.

duction physiologique importante; c'est que son index et son médius furent les premiers qui éprouvèrent l'heureuse influence de l'électrisation localisée, tandis que l'annulaire et le petit doigt profitérent comparativement bien moins de l'excitation électrique. J'ai vu ces mêmes phénomènes se reproduire dans des cas analogues, et de plus, j'ai observé des sujets qui, après la lésion du nerf cubital, n'avaient pas perdu complétement la faculté de flèchir les premières phalanges et d'étendre les deux dernières de l'index et du médius. J'ai démontré ce fait en présence de la Société médicale du premier arrondissement, sur M. F., étudiant en médecine, dont le nerf cubital avait été blessé par un coup de feu, et dont l'observation a été rapportée dans l'Union médicale : chez une infirmière de l'hôpital de la Charité (service de M. Bouillaud)'. dont le nerf cubital avait été lesé au niveau du coude, la paralysie avait affecté principalement l'annulaire et le petit

Pour expliquer tous ces faits, il suffit de se rappeler que les deux, et quelquefois les trois premiers lombricaux, recoivent leur innervation non-seulement du nerf cubital, mais aussi du nerf médian, de sorte que si le premier nerf (le cubital) vient à manquer, ces muscles conservent encore la feaulté de se contracter volontairement ou artificiellement, grâce à l'influence du médian. J'ai en effet constaté que dans la paralysie consécutive à la lésion du nerf cubital, les deux premiers lombricaux se contractent par l'électrisation localisée, alors que les autres muscles de la main, placés sous la dépendance unique de ce nerf cubital (les interosseux et les deux derniers lombricaux) ont perdu cette propriété.

On conçoit, d'après ces faits, combien il est heureux que des muscles destinés à mouvoir les phalanges des doigts qui conduisent la plume, le pinceau, reçoivent ainsi leur force nerveuse par des conducteurs différents. C'est grâce à cette richesse d'innervation qu'il faut rapporter l'action si rapide de l'électrisation localisée sur l'index et le médius de Musset, qui, on le sait, a recouvré promptement la faculté d'écrire.

L'observation de Musset, que je viens de relater, démontre clairement les usages des interosseux et fait ressortir toute l'importance de ces mussles, puisqu'il nous a permis de voir disparaitre les troubles fonctionnels, et les graves désordres qui naissent sous l'influence du retour progressif de leur nutrition et de leur contractifiér, describéré de

Les conséquences de la paralysie des interosseux et des lombricaux sont bien plus déplorables encore, lorsqu'elle est plus ancienne,

Oss. IV. — J'ai observé à la Charité (saile Saint-Ferdinand, nº 13, service de M. Cruveilhier) un homme dont les interosseux, les lombricaux et les muscles des deux éminencies, pràntyrés depuis onze ans, consecutivement à une blessure 'qu'il s'était faite à la partie interne du bras, ne donnaient pas le moindre signe de vie, même par l'électrisation. Les deux dernières phàlanges de tous ses doigts étaint constamment féchies à angle d'ordit, et les extrémités articulaires inférieures des deuxièmes phàlanges avaient glisse en avant sur les tétes des premières phalanges de manière à former une subluxation aujourc'hui irréductible. Lorsqu'il vou-lait étendre les doigts, les premières phalanges, qui restaient toi-jours dans l'extension, se reuversaient encore plus sur les métacarpiens. Ces désordres si graves avaient pu cependant se développer chez ce malade, malgré l'intégrité de ses exténseurs et de ses flechisseurs.

J'ai observé d'autres faits analogues, que je ne rapporterai pas dans la crainte de donner trop d'extension à mon travail, et parce que je crois avoir démontré surabondamment la proposition placée en tête de ce paragraphe, à savoir, que physiologiquement les interosseux sont les seuls antagonistes des fléchisseurs pour les deux dernières phalanges et des extenseurs pour les prémières phalanges.

(La fin à un prochain numero.)

TRAVAUX ACADÉMIQUES

L. Académie de médecine.

Discussion sur l'avortement provoqué.

L'Académie a consacré toutes ses séances du mois dernier à la discussion de la grave et importante question de l'avortement provoqué. Nous n'avons pas à examiner, avec M. le professeur P. Dubois, qui a fait valoir d'ailleurs, à cet égard, des arguments pleins de force et de valeur, s'il n'eut pas été préférable que l'Académie n'eut pas été saisie de cette question, à laquelle se rattachent des intérêts d'ordre si divers. Mais il en est un peu des corps sayants comme des individus ; ils ne créent pas les positions qui leur sont faites, ils les acceptent, sauf à s'en tirer le mieux possible; et dans l'espèce, à notre avis, l'Académie avait parfaitement le droit, ainsi qu'elle l'a compris, et avec elle le rapporteur, M. Cazeaux, tout en reservant l'avenir sur une question encore controversée, pour la solution de laquelle les éléments ne sont pas encore réunis, de se prononcer cependant sur le cas particulier soumis à ses délibérations. C'est précisément parce que nous ne voyons dans la circonstance actuelle qu'une discussion portant sur des faits médicaux, que nous comprenons très-bien que l'Académie ait évité de se prononcer sur des questions qui touchent à la morale et à la loi civile. On ne nonvait lui demander qu'une solution médicale, et encore une solution en rapport avec l'état actuel de nos connaissances ; elle n'avait ni droit ni qualité pour en donner une autre; de sorte que, si nous avions à faire un reproche au rapport, d'ailleurs si remarquable, de M. Cazeaux, ce serait certainement d'avoir fourni à la discussion l'occasion de s'égarer, en compliquant une question purement médicale, et d'une grande simplicité, de considérations morales et religieuses qui ne pouvaient pas être à leur place dans l'enceinte de l'Académie de médecine. Ceci posé, jetons un coup d'œil rapide sur celte discussion, qui a occupé cinq séances, et à laquelle ont pris part successivement MM. P. Dubois, Danyau, Bégin, Chailly (Honoré), Velpeau, Moreau, Adelon et Gazeaux.

M. Danyau n'a pas attaqué l'ensemble du rapport de M. Cazeaux. Une scule conclusion, celle qui est relative à la prescription de l'avortement provoqué dans les cas de vomissements rebelles et incoercibles, a été l'objet de ses critiques. D'accord avec le rapporteur, au moins d'une manière générale, sur la nécessité de provoquer l'avortement dans les cas de rétrécissement extrême du bassin, M. Danyau diffère seulement avec lui d'opinion en ce sens que ce ne saurait être un précepte absolu, et que les médecins doivent conserver, dans les cas de ce genre, toute liberté d'action. Si, en effet, l'opération césarienne ne compte pas un succès à Paris depuis 50 ans, si les trois quarts des opérées succombent, il n'en est pas de même en province, et qui sait même si l'on ne pourrait trouver un jour hors de Paris, ou daus cette ville, des circonstances favorables à l'opération, de sorte que la femme opérée se trouvât dans cet heureux quart qui surmonte tous les dangers, et qui survit. Relativement à la provocation de l'avortement dans les cas de vomissements opiniatres, incoercibles, M. Danvau s'est attaché à réfuter les arguments sur lesquels M. Cazeaux s'est appuyé pour le rejeter en pareil cas, arguments qui peuvent se réduire à trois : 1º que les vomissements, malgré leur intensité, ne sont pas le plus ordinairement mortels, et se sont plus d'une fois arrêtés au moment où on désespérait de les voir cesser ; 2º le peu de succès obtenu par les opérations pratiquées pour y mettre un terme et soustraire la femme à une mort imminente; 3º l'impossibilité de déterminer avec précisjou l'époque à laquelle on ne peut plus rien attendre des efforts de la nature et des ressources de la thérapeutique, et où il convient d'opérer. M. Danyau reconnaît que les vomissements de la grossesse, même intenses, même fréquents, et qui ont plus ou moins amaigri les femmes, ne sont pas le plus ordinairement mortels : il n'en est pas de même de ceux qui ont allumé la fièvre, desséché la bouche, produit l'acidité de l'haleine, et à ce sujet M. Danyau rappelle les deux faits, suivis de mort, consignés par Dance dans le Répertoire de Breschet, celui dc M. le professeur Forget (Gaz. méd. de Strasbourg, 1847), un quatrième rapporté par M. Vigla (Gaz. des hópitaux, 1846), crlui d'Ashwell (On parturition, p. 194), un fait de Haighton, rapporté par Davis (Obstet. med., t. II, p. 870), un autre de Johnson (The Lancet, 1838); un neuvième fait, consigné par Lobstein dans son ouvrage sur le grand sympathique; deux autres publiés par M. Chailly; un onzième, communiqué par M. le pro-fesseur Rigaud à M. Sebnellbach (Thèses de Strasbourg, 1847); deux autres eas indiqués dans cette dernière thèse, l'un appartenant à Breschet et l'autre à Maygrier, et un autre observé par M. Dauyau père dans sa clientèle. Cette liste déià assez longue de vomissements suivis de mort montre, ajoute-t-il, que les vomissements constituent une des plus graves complications de la gros-

sesse, une de celles sur lesquelles il semble le plus permis de songer, et peut-être de recourir à un parti extrême. Sur le second point, celui relatif aux insuccès de l'opération, après avoir fait remarquer combien, pratiquement parlant, et en dehors de toute consideration morale, la pratique de l'avortement provoqué a pu parattre naturelle, quand on songe aux résultats heureux dans ces cas si graves de l'avortement instantané ou de la mort du fœtus. ne dút-il être expulsé que plus tard, et quelquefois beaucoup plus tard, M. Danyau ajoute aux trois cas de succès reronnus par M. Cazeaux un fait de Davis (Obstet. med., t. II, p. 871), qui a provoque l'avortement chez une femme parvenue au sixième mois de la grossesse, et réduite à la dernière extrémité par des vomissements incessants; un autre fait du même auteur, chez une femme parvenue à peu près au même terme, malade antérieurement à sa grossesse, et sur le point de succomber, qui vit tous les accidents se calmer après l'avortement provoqué, et le rétablissement être rapide:et complet, un fait de Robert Lee, qui ponctionna les membranes et évacua le liquide amniotique chez une femme enceinfe de quatre mois, et vit immédiatement les vomissements cesser et la fièvre tomber, bien que le fœtus ne fût expulsé que plusieurs semaines après, un autre fait du même auteur (Clinic, midwifery, p. 115 et 117), qui réussit de même chez une dame enceinte de cinq mois passés, chez laquelle un état d'équisement considérable et une profonde altération des traits, joints à une extrême fréquence du pouls, faisaient craindre une issue fatale; un troisième cas cité par le même auteur (loc. cit., p. 118), si grave, et accompugné d'un état de faiblesse et de maigreur tel qu'il désespérait du succès, et dans lequel cenendant cette femme dut à l'opération la vie et le rétablissement de la santé; le fait de M. Griolet, cité par M. Cazeaux, se rapportant à la même femme, qui avait été une première fois sauvée par un avortement spontané, et qui le fut une seconde par l'avortement provoqué au quatrième mois et demi de la grossesse: deux faits cités par Churchill, d'après Burns: enfin trois faits, dans lesquels l'expulsion du fœtus fut proyoquée à l'époque de la viabilité par des vomissements incurables, le premier a sept mois et demi, par Merriman (Med.-chir. trans., t. 111); le second, cité par Davis, chez une femme enceinte de buit mois; le troisième, consigné dans le N. Zeit, fur Geburtskiinde, chez une femme enceinte de sept mois environ. M. Danvau a cru devoir rapprocher ces trois derniers faits des précédents, quoiqu'il s'agisse de femmes parvenues à une époque de la grossesse où le fœtus est viable, parce que ces faits établissent aussi que la déplétion de l'utérus fait cesser les accidents, et arrache les femmes à une mort qui paraît imminente et certaine. C'est donc une chose hors de doute que la possibilité de sauver, par l'avortement provoqué, les femmes en proie à des vomissements que rien ne peut arrêter ; d'un autre côté, il est prouvé par des faits nombreux que la mort, quand on n'a pas recours à l'opération, n'est pas aussi rare qu'on fa pretendu. M. Danyau n'en conclut pas que l'avorlement doit être provoqué dans tous les cas de vourissements qui résistent à tous les moyens therapeutiques, mais il se garde de dire également qu'il ne doit pas l'être, et reconnaît cependant que l'extrème difficulté de préciser le moment opportun pour opèrer peut jeter des incertitudes dans l'esprit; mais de nouvelles observations, la réflexion

et le temps, lèveront peut-être cette difficulté.

Avec M. Begin, qui a pris la parole après M. Danvau, la question a entièrement changé de face. Abandonnant le terrain médical, sur lequel la discussion pouvait seulement s'établir d'une manière utile au sein de l'Académie, M. Bégin a examiné l'avortement provoqué dans ses rapports avec les lois religieuses et civiles, avec la morale, enfin avec la dignité de notre art et la mission qui lui est dévolue dans la société. Ce chirurgien a pris en main la cause de l'enfant, dont on avait très-peu tenu compte. suivant lui, et a battu en brèche l'avortement provoqué, au nom des lois religieuses et civiles, au nom même des vrais principes obstétricaux, vu les causes d'erreur que peut présenter la mensu-ration du bassin, vu surtout la difficulté de prévoir, sur une mensuration faite à trois ou quatre mois de la grossesse, ce qui adviendra cinq ou six mois plus tard, à cause des changements que pourront éprouver les symphyses publennes, de la ductibilité de la tête du fœtus, de la possibilité de provoquer, avec des chances de succès, l'accouchement, aussitôt qu'il aura acquis les conditions de viabilité rigoureusement nécessaires. Que, dans cette dissertation plus philosophique et morale que médicale, M. Bégin ait fait preuve de sentiments élevés, qu'il ait même trouvé parfois des accents éloquents et partant du cœur, ce n'est pas ce que nous contestons; mais, en vérité, est-ce bien la peine d'élever à de si hautes proportions une question d'une simplicité aussi grande, et pour la solution de laquelle il fallait bien moins faire appel à son cœur qu'à son hon sens? Il ne s'agissait pas de savoir si la malheureuse femme rachitique et difforme qui était l'occasion de cette discussion, et qui, trois fois enceinte, trouvait à point nommé, suivant l'expression de M. Bégin trois praticiens qui tuaient successivement dans son sein les trois enfants qu'elle y avait fait naître, était uu être bien intéressant, mais seulement si cette malheureuse femme devait être abandonnée à clie-même pour la soumettre, au terme de sa grossesse, à une opération qui ne compte pas un succès depuis cinquante ans. C'est aussi en s'exagérant la criminalité de l'avortement provoqué, et en le séparant de l'intention, qui peut seule le rendre criminel, que M. Bégin est arrivé à cette conclusion, assez étrange, de faire peser une responsabilité sur les parents de jeunes personnes mal conformées qui leur auraient laissé contracter des unions, desquelles seraient résultés des accidents graves ou même la mort, par suite de vices de conformation dument constatés: comme si la loi ne donnait pas aux enfants majeurs la faculté de contracter mariage. même sans l'autorisation de leurs parents, comme s'il n'y avait que des unions légitimes. Le discours de M. Begin nous a causé, et nous croyons que ca été le sentiment général, une surprise mèlée de tristesse : nous n'avous pas vu sans regret un esprit aussi distingué faire fausse route, et ce nous est une nouvelle raison de

regretter que M. le rapporteur ait jeté la discussion sur ce terrain. Sans présenter d'arguments nouveaux dans la discussion, M. Chailly s'est principalement attaché à réfuter ce qui avait été dit, jusqu'à un certain point, de favorable à l'opération césarienne. M. Chailly a fait remarquer que cette opération, qu'on disait réussir si bien en province, ne sauvait qu'une femme sur cing, et encore faut-il supposer que tous les cas malheureux ont été signalés, ce qui est assez peu probable; mais, en supposant que ce chiffre fut exact, il resterait encore à prouver que l'on doit préférer toujours à une opération qui, faite en temps convenable, ne compromet presque jamais la vie de la femme, une opération qui la compromet surement quatre fois sur cinq. En terminant. M. Chailly a insisté sur la nécessité, pour l'Académie, de se prononcer sur cette question, en montrant que la solution en était extremement simple, et que chacun devait la chercher dans sa conscience, dans ce qu'il ferait lui-même, dans un cas de ce genre,

conscience, dans ce qu'il ferait l pour sa femme et pour sa fille.

Il appartenait à M. le professeur Velpeau de ramener la discussion sur son véritable terrain, en la réduisant à ses véritables proportions, celles d'une question pratique et médicale. Après avoir rappelé qu'il avait émis le premier, en France, cette opinion, que lorsqu'un rétrécissement extrême du bassin rend l'accouchement impossible, il vaut mieux provoquer l'avortement que recourir plus tard à l'opération césarienne, l'honorable professeur a ajouté que, depuis cette époque, rien ne lui avait paru de nature à le faire changer d'opinion, et que par conséquent ce n'était pas sans quelque surprise qu'il avait entendu tout ce qui avait été dit. dans cette discussion, contre cette manière de voir. On semble trop oublier, a dit M. Velpeau, la position dans laquelle se trouve le médecin, dans une pareille circonstance, le devoir qu'il a a remplir vis-à-vis d'une femme qui vient réclamer son assistance et lui confier sa vie. Faudra-t-il qu'il dise à cette femme : « Vous êtes devenue enceinte dans des conditions qui ne vous permettent pas d'accoucher; vous mourrez, quoi qu'on fasse, qu'on vous opère on non » Encore si cette femme était sûre, en mourant, de sauver son enfant! Mais l'enfant meurt souvent aussi avec la mère, par la bonne raison que, lorsqu'on pratique l'opération césarienne, il s'est toujours écoulé un temps plus ou moins long ; et si l'enfant ue meurt pas pendant le travail, il vient au monde dans des conditions telles, qu'il succombe souvent peu de temps après. Pourquoi d'ailleurs exposerait-on surement les jours de la mère, pour ne pas sacrifier un être qui n'est pas encore un être humain, qui n'a aucune relation, aucun lien avec le monde extérieur. La perte d'un embryon est-elle comparable à celle d'une femme qui tient au monde et à la société par tant de liens? M. Velpeau s'élève en outre contre cette opinion, qui avait été avancée dans la discussion, que les femmes qui se trouvent dans cette condition l'ont bien voulu: car elles connaissaient le danger auquel elles s'exposaient, et pouvaient l'éviter, « Cela n'est pas exact pour toutes, ajoute-t-il; car toutes les femmes qui se trouvent dans ce cas ne sont pas contrefaites au même degré : il en est quelques-unes chez qui le bassin scul est vicié, sans qu'elles puissent s'en douter, les autres proportions de leur corps étant d'ailleurs régulières.» Il s'élève, en outre, contre ce que l'on a dit de la possibilité d'erreurs commises par des accoucheurs; mais ces erreurs ne sont possibles que dans certaines limites, et il est des cas, ceux par exemple où le bassin a moins de 2 pouces de diamètre, où toute erreur est impossible. En terminant, M. Velpeau a dit qu'il ne comprenait pas qu'on put rester en balance quand on sauve la mère au prix d'un petit être qui n'a aucun lien avec la société. La mère peut être sauvée surement; car, bien que l'avortement soit eu réalité une opération assez sérieuse, elle n'est iamais mortelle quand elle est faite dans des conditions convenables et en temps opportun, c'est-àdire au deuxième mois ou, au plus tard, au troisième mois de la grossesse. Lors donc qu'une femme aura un bassin dont les diamètres ne dépassent pas 5 ou 6 centimètres, le médecin est autorisé à provoquer l'avortement, mais cela ne devra jamais être fait sans qu'une consultation en ait préalablement établi l'indication.

M. Adelon, tout en reconnaissant aux acconcheurs qui ont provoque l'avortement le droit qu'ils avoitent d'agir ainsi, et en acceptant les principes émis dans le rapport, pense que l'Académie ne doit pas se prononcer d'une manière formelle sur cette question, et qu'elle doit laisser à chaque praticien le soin de se décider et de se déterminer suivant ses lumières et sa conseinece.

Après ce discours, la discussion avait été close; elle a été rouverte, dans la séance suivante, par la lecture d'un travail spécial de M. le professeur P. Dubois, sur la question de l'avortement provoqué dans le cas de vomissements incoercibles, «Les états pathologiques graves , a dit M. P. Dubois , qu'on observe chez les femmes enceintes , ct au sujet desquels on peut soulever la question de l'avortement. provoqué, peuvent être partagés en deux catégories : dans la première, se rangent les maladies qui sont intimement liées aux conditious même que crée la grossesse; dans la seconde, se placent les maladies qui sont indépendantes de ces conditions. Ce sont des états morbides intercurrents auxquels la présence de la grossesse donne une importance et une gravité qu'en l'absence de cette cojucidence facheuse ils n'auraient probablement pas cus. Les vomissements opiniatres appartiennent à la première de ces deux catégorics, car ils ne sont que l'exagération, heureusement assez rare, de l'une des modifications fonctionnelles que la grossesse produit. Ordinairement ces maladies n'influent pas à un assez haut degré, et d'une manière assez fàcheuse, sur la santé générale des femmes enceintes, pour réclainer une médication tout à fait exceptionnelle; cependant elles acquierent parfois une gravité telle. que la vie des femmes enceintes en est réellement et sérieusement compromise. Il peut arriver alors qu'après avoir vainement épuisé des traitements nombreux et variés, on soit réduit à croire que le seul moyen de soustraire les femmes aux consequences menaçantes de ces maladies est de supprimer la condition sous l'influence de laquelle elles se sont développées. C'est ainsi que la provocation de

l'avortement s'est présentée à l'esprit de quelques accourcheurs, et qu'elle a été proposée, en particulier, dans le cas de vomissement rebelle à toute médication. En dehars de tout enseignement expérimental, on pourrait dépà établie les indications et les chances internates de la considération de la situation très-gravé et très-menaçante où se trouvent les femmes, de la laison intime et exclusive de la manifestation et de la presistance du mai aux conditions soit martirelles, soil physiologiques que la grossesse a créces, et de la manifestation et de la presistance du mai aux conditions soit martirelles, soil physiologiques que la grossesse a créces, et de la manifestation et de la presistance du mai aux conditions soit martirelles, soil physiologiques que la grossesse a créces, et de la manifestation et de la grossesse a créces, et de la manifestation dans leur dépendance l'état pathologique; enfin de la simplicité, de la facilité, et du peu de danger du procédé opératior à le danger du procédé opératior à la simplicité, de la residité, et du peu de danger du procédé opératior à la simplicité, de la residité, et du peu de danger du procédé opératior à la simplicité, de la residité, et du peu de danger du procédé opératior à la simplicité, de la residité, et du peu de danger du procédé opératior à la simplicité, de la residité, et du peu de danger du procédé opératior à la consideration de la simplicité, de la residité, et du peu de danger du procédé opératior à la consideration de la consideration d

l'aide duquel la grossesse sera interrompue.»

Les vomissements oniniatres des femmes enceintes constituent-ils une situation évidemment très-grave et très-menaçante? telle est la première question que M. P. Dubois a examinec. Aux faits cités par M. Danyau, l'honorable professeur en ajoute quelques autres. Celui observe par lui, en 1839, d'une jeune fomme déjà mère de deux enfants, qui, pendant les deux premières grossesses, n'avait éprouvé que des nausées et des vomissements peu intenses et de courte durée, mais qui, an commencement d'une troisième, vit les vomissements prendre rapidement une violence et une opiniatreté inaccoutumées, et qui, réduite à un état de maigreur et de faiblesse excessives, succomba à la fin du troisième mois, malgré les médications locales et générales les plus variées, dont elle ne retira jamais qu'un soulagement passager, après avoir présenté, à partir de la troisième semaine qui suivit la manifestation des vomissements. de la chaleur et de la sécheresse de la peau, de la fréquence et de la petitesse de pouls, de la rougeur et de la sécheresse de la langue, une altération profonde des traits (buit semaines après le début. les accidents gastriques cessèrent : céphalalgic violente, obscurcissement de la vue, somnolence comateuse presque continue, ct seulement quelquefois interrompue par des hallueinations; cet état se termina par la mort, en quatre jours).—Un deuxième fait, à lui communiqué par M. Léotard, relatif à une jeune femme enceinte de deux mois et demi, et qui, depuis le début de cette grossesse, souffrait de vomissements dont l'intensité et la fréquence s'étaient graduellement accrues, avec amaigrissement effrayant, pouls constamment fébrile, peau sèche et brûlante, lèvres écailleuses, langue rouge, mais encore humide, vomissements presque continus et accompagnés de violents efforts; laquelle, après une amélioration sensible, survenue sous l'influence présumée d'un lavement d'asa fretida et de muse, et qui dura trois jours, succomba, en trente-six houres, à des vomissements d'une violonce inouie .--Un troisième fait observé par lui, et relatif à une femme dejà mère de plusieurs enfants, et dont les grossesses avaient été fort heureuses, qui succomba au quatricine mois et demi de la grossesse, après avoir éprouvé, dès le commencement du deuxième mois, des vomissements qui, depuis cinq semaines environ, étaient devenus très violents et très répétés. - Un quatrieme fait, dont M. Chomel l'a rendu témoin à l'Hôtel-Dieu, chez une femme enceinte pour la

quatrième fois, et parvenue à la fin du deuxième mois environ de cette nouvelle grossesse, tourmentée de vomissements qui s'étaient manifestés des les premiers jours de la gestation, et qui, très-fréquents et très-intenses, la firent succomber un mois et demi après son entrée à l'hôpital. La peau était sèche, le pouls fébrile, l'hypogastre et l'utérus très-sensibles à la pression. L'antopsie montra que la grossesse était double et composée de deux fœtus qui plavaient du cesser de vivre qu'au moment même où la mère avait succombé; sur la face externe de la membrane caduque, il était facile de reconnaître des plaques de pus concret assez étendues et disséminées à la périphérie de l'œuf. - Un cinquième et un sixième fait . observés par lu avec M. Chomel . le premier chez une jeune dame enceinte pour la se onde fois, qui , dans la première comme dans la seconde grossesse, présenta de très-bonne heure des vomissements, mais cette fois trés-violents et très-opiniâtres, qui la firent succomber au milieu de souffrances atroces; le second, chez une jeune femme parvenue à la fin du cinquième mois d'une seconde grossesse, et tourmentée, depuis deux mois, par des vomissements presque incessants, ayant la langue sèche, la peau chaude, le pouls fréquent, les traits fort altérés, et qui succomba quelques jours après. - Un septième et un huitième, observés par lui, le premier avec M. Guersant, le second avec M. Louis. Le premier, dans lequel la malane, uéjà mère d'une nombreuse famille, succomba à quatre mois à peu près, deux mois environ après le commencement des vomissements, qui se suspendirent vers la fin , en laissant après eux une céphalalgie violente et continue , et un état de somnolence comateuse interromoue par quelques haflucinations. Le second, relatif à une jeune dame enceinte pour la première fois, qui succomba un peu avant la fin du troisième mois : nausées et vomissements violents et répétés, depuis plus de six semaines; pouls fébrile; peau chaude et seche, tigure profondément altérée. - Un neuvième fait, communique par M. Decombe, relatif à une femme enceinte pour la deuxième fois, qui éprouva, des les premiers mois de cette grossesse, des vomissements dont la violence s'accrut par degrés, et qui succomba trèspeu après un accouchement prématuré survenu à la fin du septième mois, ainsi que son enfant, qui ne vécut que quelques heures. --Un dixième fait enfin ; observé récemment par lui, chez une malade agée de 35 ans, déjà mère de quatre enfants, et ayant éprouvé, dans sa dernière grossesse, des désordres notables, mais heureusement passagers, dans les facultés intellectuelles, qui éprouvait, dès le commencement de sa cinquième grossesse, des vomissements d'une très-grande intensité; et qui fut prise, vers le troisième mois, des phénomènes d'une phthisie pulmonaire qui calmerent les vomissements, et à laquelle elle succomba vers la fin du troisième mois de la grossesse.

Tous ces faits, ajoute M.P. Dubois, no peuvent laisser le moindre doute quant à l'extreme gravité des vomissements opinitères dans la grossesse; mais ces vomissements graves, sont-ils assez intimement et assez exclusivement liés aux conditions créées par la grussesse, norçaue, ces conditions disparaissant; oi soit etil droit de

penser que les désordres qu'elles tiennent sous leur dépendance disparaîtront en même temps? On pourrait eroire en effet, et on a supposé, que les vomissements opiniatres et rebelles à toute médication ne sont pas le résultat direct et exclusif des réactions sympathiques que l'utérus exerce pendant la grossesse, mais bien le résultat de quelques lésions anatomiques ; c'est ainsi que Carus et Siebold considerent les vomissements excessifs comme la conséquence de l'inflammation de l'estomac. Onelques auteurs les ont attribués à une phlegmasie de l'utérus ou de l'œuf, et enfin un médecin étranger a constaté une suffusion séreuse entre les méninges. chez une malade qui avait succombé à des vomissements incoercibles. S'il en était ainsi, il serait naturel d'en conclure que la suppression de la grossesse ne modifirait en rien les vomissements. Mais d'abord dans les eas eités par l'honorable professeur, et dans lesquels l'examen cadavérique a eu licu, aucune lésion propre à la mère n'a été observée; aucune n'est signalée non plus dans les rela ions assez nombreuses d'autonsies, faites dans les mêmes circonstances. Quant à la suffusion séreuse, il ne faut pas l'oublier, la mort consecutive au vomissement excessif est en grande partie le résultat de l'inanition, et cette lésion peut bien n'être qu'un effet de la maladie au lieu d'en être la cause; il résulte donc de ces considérations, et des recherches cadavériques, que l'influence de quelques lésions anatomiques sur la manifestation ou la persistance du vomissement des femmes enceintes est chose peu probable : l'observation des faits prouve même tout à la fois la pullité de cette influence, et la part exclusive qu'y prend la grossesse ; ainsi M. Dubois eite le fait d'une jeune fille, enceinte pour la première fois, entrée à la Clinique, au cinquième mois de sa grossesse, dans un état de maigreur, de souffrance, et de faiblesse extrême, causé par des vomisssements continuels, chez laquelle, presque aussitôt après qu'elle cut cessé de sentir les mouvements de son enfant, les vomissements se suspendirent spontanément, et qui accoucha quelques jours après d'un enfant, dont la mort datait évidemment de l'époque où le fœtus avait cessé de se mouvoir ; un second fait . relatif à une dame parvenue au commencement du sixième mois d'une seconde grossesse, éprouvant depuis près de six semaines environ des vomissements opiniâtres, qui l'avaient réduite à un état extrême de faiblesse et de maigreur, ayant la langue sèche et rouge, l'haleine acide, la peau chaude, le pouls fébrile, et chez laquelle la cessation des mouvements de l'enfant fut le signal d'une amélioration notable, suivie plus tard d'une guérison complète (la malade accoucha quelques semaines après d'un enfant mort et putréfié); un troisième fait, relatif à une jeune femme enceinte pour la première fois, parvenue au septjème mois et demi de sa grossesse, tourmentée de vomissements d'une viulence et d'une opiniatreté très-inquiétante, pour laquelle la question de l'avortement proyonné avait été agitée : les médecins consultants décidérent d'un commun accord qu'on attendrait, et qu'une saignée du bras, possible encore, serait pratiquée; à cette saignée succéda une amélioration assez sensible, et qui n'aurait eu probablement qu'une courte durée, car il en avait été ainsi plusieurs fois ; mais, des le lendemain, la malade cessa de sentir les mouvements du fœtus, dès lors l'amélioration devint permanente ; douze jours plus tard , elle accouchait d'un enfant mort et putréfié. M. P. Dubois rappelle encore le cas cité par M. Danyau d'une femme qui avorta, dans le scrvice de M. Chomel, et dont l'avortement mit fin à des vomissements d'une intensité inquiétante, et un cas tout semblable, observe à la Clinique d'accouchements, il y a quelques années. Cos faits demontrent, ajoute-t-il, que les vomissements opiniâtres des femmes enceintes sont certainement liés aux conditious de la grossesse, et que, de plus, ils disparaissent quand ces conditions sont suspendues, soit par la mort du fœtus, soit par son expulsion spontance. En serait-il de même si la suppression de la grossesse était la conséquence d'une opération? M. P. Dubois a pratiqué l'avortement dans quatre cas de ce genre : la première fois, il v a quelques anuées, pour une pauvre mère de famille enceinte, dont la grossesse, parvenue au troisième mois à peu près, avait été troublée des le début par des vomissements excessifs. Lorsque M. P. Dubois vit cette malade, elle venait de passer une journée et une nuit pendant lesquels les vomissements avaient resignifé de violence; altération profonde et rapide des traits, vive douleur de tête, un peu de troubles dans la vue : idées nen lucides. L'onération fut pratiquée dans la journée même, avec une bougie emplastique, qui fut introduite sans difficulté, et presque sans douleur, dans la cavité utérine. La journée fut assez calme : la malade put boire, et conserver ce qu'elle avait bu. Elle n'eprouvait d'abord que des douleurs lombaires, qui prirent ensuite très-distinctement. les caractères des douleurs utérines ; le fœtus et une partie des annexes furent expulsés après des souffrances presque continues et très-vives; une quantité modérée de sang s'était écoulée; vers le matin, la figure de la malade subit une altération soudaine et profonde, elle tomba dans une prostration inquiétante, Appelé immédiatement, M. P. Dubois chercha à extraire quelques débris du délivre restés dans le vagin, et chercha à ranimer la vie prête à s'éteindre, mais la mort eut lieu dans la journée : l'autopsie ne révéla aucune lésion qui put expliquer ni les vomissements ni la mort, - Dans un second cas, il est question d'une dame de 30 ans. enceinte pour la première fois, et chez laquelle la grossesse fut compliquée de vomissements excessifs. M. P. Dubois ne fut appelé qu'à une énoque très avancée de la maladic : déià nuc cénhalalgie intense et continue, un obscurcissement tres-notable de la vue, quelques légères divagations, une sécheresse excessive de la bouche et de la gorge, une soif inextinguible, une faiblesse inouic, attestaient que la malade avait atteint la dernière période. Une sonde fut introduite dans l'utérus, et les membranes de l'œuf nerforces; il s'écoula une petite quantité de liquide amniotique; cependant cette première partie de l'opération fut suivie d'une améligration très-sensible; les vomissements furent soudainement suspendus, la malade, qui depuis plusieurs jours n'avait pu qu'humeeter sa bouche, but sans peine et sans nausées un mélange d'eau et de vin de Xéres glacé, ainsi qu'un mucilage léger de graine de tin. Dans la journée, les douleurs utérines se manifestèrent, et l'a-

vortement eut lieu vers le soir. Bien que la malade ent pris en quelques heures plus de substances qu'elle n'en avait pu conserver pendant le cours des six dernières semaines, il était bien difficile que les effets de cette longue abstinence pussent atténuer la faiblesse excessive; la contraction des pupilles, le trouble de la vision et de l'oule persistèrent au même degré. Vingt-quatre heures environ après l'opération, la peau parut se réfroidir : la nuit, d'abord assez calme, devint agitée, et vers le matin, la malade se plaignit. d'une dyspnée, qui s'aggrava rapidement, et qui fut remplacee quelques heures après par une prostration extreme, pendant laquelle elle s'éteignit sans douleur .- Dans un troisième cas, chezune jeune femme enceinte de deux mois et demi environ, dont la grossesse s'était compliquée dès les premiers jours de vomissements violents, devenus presque incessants depuis trois semaines, avec état perpétuel de malaise et de souffrance, amaigrissement, impossibilité de supporter la lumière, réaction fébrile continue, l'avortement fut provoqué, mais le fœtus ne fut expulsé que quatre jours après. Les accidents cessèrent complétement avec l'expulsion de l'œuf. Pendant sept jours la malade put supporter les aliments liquides, même les solides. On pouvait la croire hors de danger. lorsqu'elle fut prise d'un violent frisson, qui marqua le début d'une affection purrpérale, à laquelle elle succomba, seize jours après l'avortement accompli. L'autonsie ne fit reconnaître aucune trace d'une lésion qui put rendre compte de l'opiniatreté et de la gravité des vomissements; mais l'extrémité gauche de l'estomac était le siège d'une destruction gangréneuse, qui l'avait en partie détruite, destruction semblable à celle qu'on observe parfois à la suite des affections puerpérales mortelles.

Dans le quatrième eas, M. Dubois a été plus heureux : Une feune femme de 21 ans devint enceinte dans les premiers mois qui suivirent son mariage, et avant qu'en put même soupconner la grossesse, elle éprouva des nausées et des vomissements qu'on attribua à toute autre cause; plus tard, la nature de ces accidents fut reconnue, mais le mal n'en fit pas moins d'assez rapides progrès, et sous l'influence d'un malaise excessif et continu, de la fatique douloureuse produite par les vomissements, de l'abstinence forcée qui en était le résultat, cette jeune femme fut bientôt réduite à un état de maigreur et de faiblesse alarmants, avec fièvre intense et continue, altération profonde des traits. M. Dubois introduisit d'abord une bougie, puis une sonde de gomme élastique, dans la cavité utérine; un neu de sang s'écoula; la sonde fut maintenue en place une heure ou deux; néanmoins les contractions ne se manifestèrent pas, et l'expulsion de l'œuf n'eut lieu que le quatrième jour. Le fœtus pouvait avoir de buit à neuf semaines, Rappelé auprès de la malade huit jours après, M. Dubois fit l'extraction du délivre. Pendant les deux premiers jours qui suivirent l'introduction de la bougie, et avant la manifestation des douleurs utérines, il y avait encore eu quelques vomissements; ils cessèrent complétement après l'expulsion du fœtus. Le rétablissement de cette jeune femme a été prompt; elle est aujourd'hui parvenue au septième mois d'une nouvelle grossesse, qui n'a été troublée par

aucun des accidents graves qui avaient compromis la première. «Il n'est pas difficile, ajoute M. Dubois, de trouver la cause des résultats jusqu'à présent peu favorables de l'avortement provoqué : la crainte très-naturelle de recourir à cette extrême ressource avant que la nécessité en fût bien évidente avait donné lieu, dans les deux premiers cas, à de nombreuses hésitations, et la période pendant laquelle l'opération pouvait être réellement profitable s'était écoulée; les malades ont succombé alors aux effets devenus irremédiables de la fatigue et des douleurs incessantes produites par les vomissements, surtout à ceux d'une abstinence trop prolongée, peut-être encore aux souffrances de la parturition provoquée et à la perte inévitable d'une certaine quantité de sang. L'issue funeste du troisième cas a été la conséquence de l'avortement même, conséquence possible de tout avortement provoqué, pour quelque motif que ce soit, même de tout accouchement naturel. Si l'on ajoute le dernier cas, dans lequel la provocation de l'avortement a été suivie d'un succès complet, au succès obtenu par MM. Griolet, Robert Lee, Davis et Churchill, on reconnaîtra que l'avortement provoqué compte aujourd'hui sinon 9. au moins 7 succès certains. Il est en outre un fait important, c'est que, dans tous les cas heureux ou malheureux, la suppression artificielle des phénomènes de la grossesse a suspendu les vomis-

«Reste une dernière question, dit M. Dubois, dont je ne veux ni atténuer ni exagérer les difficultés, c'est la fixation de l'époque à laquelle l'avortement peut être provoqué, sans que l'accoucheur ait à craindre ou de compromettre la grossesse, avant que ce sacrifice soit absolument nécessaire, ou de recourir à cette extrémité lorsque déià un mal irremédiable aurait été produit. Sans doute l'indication pourrait être plus précise; mais les règles peuvent certainement suffire à tout esprit éclaire et judicieux. De ces règles, la première, c'est de ne jamais provoquer l'avortement dans les cas de vomissements opiniatres, lorsque les phénomènes qui caractérisent la dernière période de la maladie se sont manifestés. tels que l'affaiblissement porté au plus haut degré, une céphalalgie continue, un obscurcissement prononcé de la vue, une somnolence comateuse et un certain désordre des facultés intelleetuclles: la seconde, c'est qu'on doit également s'en abstenir, mais par un motif contraire, lorsque les vomissements, quoique vioients et répétés, n'ont cependant pas pour résultat le reiet de toutes les subtances alimentaires, lorsque la malade, dejà amaigric et affaiblie, ne l'est pas encore assez pour être obligée de garder le lit, lorsque le malaise et la souffrance n'ont pas encore provoqué une réaction fébrile intense et continue, lorsqu'enfin les movens variés et nombreux dont l'expérience a démontré l'efficacité dans quelques cas n'ont pas encorc été tous employés sans succès. La provocation de l'avortement, dans le premier cas, aurait le grave inconvénient de ne pas sauver les malades, de précipiter peut-être leur fin et de compromettre l'art. Elle aurait, dans le second, le tort non moins grave de sacrifier une grossesse qui aurait pu neutêtre parvenir heureusement à son terme, C'est donc dans la pé-

riode intermédiaire aux deux précédentes que l'avortement peut être provoqué dans cette période, que caractérisent : 1º des vomissements presque incessants, par lesquels toutes les substances alimentaires, quelquefois même la moindre quantité d'eau pure, sont infailliblement rejetées; 2º un amaigrissement et une faiblesse qui condamnent la malade au repos le plus absolu; 3º des syncopes qui résultent des moindres mouvements ou de l'émotion même la plus légère; 4º une altération profonde des traits; 5º une réaction fébrile forte et continue; 6º une acidité excessive de l'haleine ; 7º enfin l'insuccès de toutes les médications qui ont été essayées, Mais, dans cette période même, dont la durée est variable, et pendant laquelle apparaissent successivement les phénomènes divers que je viens de rappeler, il faut encore choisir le moment opportun. Ce moment paraît arrivé lorsque l'impuissance des médications les mieux indiquées avant été reconnue, on voit la fièvre persister au même degré, et l'affaiblissement et la maigreur de la malade faire des progrès sensibles, L'accoucheur déclare alors la convenance de l'avortement provoqué, laissant à la famille, éclairée et consultée par lui, le soin de décider en dérnier ressort, »

En terminant, M. Dubois a dit que plus il pénétrait dans ce sujet délicat et grave, plus il était convaince que, des deux questions comprises dans le rapport de M. Cazeaux, et qui sont relatives à la provocation de l'avortement, celle qu'il a cru devoir résoudre négativement, est précisément celle dont la solution affirmative devait être le plus facilement acceptée. En effet, a-t-il ajouté, la provocation de l'avortement, dans les cas de vomissements incoercibles, a pour raison déterminante la nécessité : elle n'implique pas une préférence accordée à l'une des deux existences aux dépens de l'autre : elle n'a pas pour but le sacrifice de l'une , afin d'éparger à l'autre les chances d'une mort extremement probable, il est vrai, mais enfin d'une mort qui n'est pas certaine : et si ce sacrifice est consommé, ce n'est pas du moins, comme dans les cas de rétrécissement extrême du bassin, dans l'intérêt d'une malheureuse qui n'a pas et qui n'aura jamais d'avenir maternel. (Le succès cité plus haut prouve assurément le contraire.) L'accoucheur qui prend la sérieuse résolution de provoquer l'avortement pour arrêter des vomissements qui ont été jusque-là rébelles à toutes les médications peut avoir la conviction que les deux existences sont également en péril ; il peut conscienciensement penser que, s'il s'abstient, elles périront infailliblement l'une et l'autre; il est donc en droit d'intervenir pour sauver du moins la scule dont le salut soit possible. S'il est arrêté par quelques considérations, il ne l'est que par celles qui justifient une prudente hésitation dans un certain nombre d'opérations chirurgicales im-

MM. Moreau et Velpeau sont encore intervenus dans la discussion: le premier pour déclarer que les éléments de cette discussion ne lui parsissaient pas assez nombreux ni assez bien connus pour la décidre, et que ce n'était d'ailleurs ni le lieu ni le cas de soumettre à une discussion publique uue question qui intéresse la region, le morpiet et les intérés sociaux, au même titre que la science; le second pour combattre ce qui avait été dit par M. Paul Dubois relativement à l'avortement provoqué dans le cas de rérécissement extrême du bassin. Si Ton considère, d'une part, a-t-il dit, que les vounissements des femmes enceintes ne sont pas toujours mortels, et, d'autre part, que l'avortement provoqué n'extigues de la comme d

appréciation rigoureuse. Il nous reste à parler des réponses que M. Cazeaux a faites aux diverses objections qui lui ont été présentées. Nous lui devons cette justice, que, toujours sur la brêche, il a défendu la cause qu'il avait prise en main avec une grande habileté et une grande facilité de langage. Dans cette longue discussion, dont il a porté sent tont le poids, it a lutté souvent avec avantage, et s'il n'a pas triomphé sur tous les points, s'il n'a ni obtenu ni même demandé que l'Académie se prononcât sur les propositions générales qui terminaient son travail, il a reussi cependant à faire adopter, après un long débat, des conclusions favorables à la conduite suivie par M. Lenoir, et ainsi conçues : «Considérant que, dans le cas de la fille Julie Gros, M. le D' Lenoir, en s'appuyant sur l'exemple déjà donné par deux praticiens et sur l'avis de plusieurs consultants, était suffisamment autorisé à provoquer l'avortement . l'Académie remercie cet honorable médecin de son intéressante communication, et renvoie son mémoire au comité de publication, »

Nons ne reproduisons des répliques de M. Cazeaux que ce qui est. relatif à la provocation de l'avortement dans le cas de vomissements incoercibles; sur tous les autres points, il n'a fait que reprendre les considérations qu'il avait déjà présentées dans son rapport. Mais, comme ce point spécial a été diversement résolu par MM. Danyau, P. Dubois et par le rapporteur, comme nous avons fait connaître avec détails les communications de ces deux médecins, nous tenons à mettre sous les yeux de nos lecteurs toutes les pièces du procès. Reprenant les arguments développes par lui dans son rapport, M. Cazeaux a maintenu d'abord ce qu'il avait dit de la rareté de la mort à la suite des vonrissements incoercibles; à plus forte raison, a-t-il maintenu ses assertions relativement à la rareté des succès après l'avortement provoqué. Je ne erovais pas, a-t-il dit, que les faits de M. Dubois me donneraient aussi complétement raison; car, sur quatre opérées, une seule a survécu, et les seuls cas heureux d'avortement provoqué que l'on connaisse sont aujourd'hui au nombre de 7; de sorte qu'en appliquant à ces 7 faits les proportions des succès obtenus par M. P. Dubois, on arriverait à 28 décès sur 35 opérations, c'est-àdire à des résultats comme n'en donne aucune opération chirurgicale, » L'expectation, a t-il ajouté, donnerait certainement des résultats plus avantageux. En s'abstenant de toute intervention . M. Moreau, en quarante ans, n'a perdu que trois femmes. Des femmes regardées comme désespérées ont guéri spontanément. Dans deux cas dans lesquels M. Dubois avait conseillé l'avortement, la science fut mise en défaut par la guérison sontanée des deux femmes qui s'étaient refusées à l'opération. Bafin, a di M. Cazeaux, la véritable difficulté, celle qui consiste dans la détermination précise de l'époque à laquelle doit terre pratique l'avortement, n'a pas éte levée par M. Dubois. S'il lui à été difficile de formuler sur le papier, à cet égard, quedques indications précises, qu'est-ec donc dans la pratique? Ses observations sont remplies de tâtonnements, d'abétaitous, d'incertitudes, et d'espérances en espérances, il arrive à cette période de la maladie où il renonce de conservation de la commentation de la comm

 Quelques autres travaux ont été communiqués dans les séances du mois; le défaut d'espace nous empêche de les reproduire. Nous y reviendrons au prochain numéro.

II. Académie des Sciences.

Anatomie et physiologic. — Régénération des nerés. — Influence du système nerveux sur les mouvements du cœur. — Influence du système nerveux gaughionnaire sur la chaiteur animale. — Cause de la coloration [du saug. — Piqu're de storpion. — Amputations. — Prix de l'Accdémié des sciences.

Anatomie et physiologie. - M. Waller, de Bonn, adresse (séance du 15) de Nouvelles observations sur la régénération des nerfs. Dans sa communication du 22 novembre 1851, l'auteur a établi qu'après la section d'un nerf de la langue de grenouille, pour que les fonctions se rétablissent dans le bout inférieur, il est nécessaire que toutes les fibres nerveuses anciennes soient, enlevées, et qu'il s'y forme des fibres toutes nouvelles, depuis le bout de la partie centrale jusqu'à l'extrémité périphérique. Des expériences semblables sur les mammifères et les oiseaux lui ont démontré que la reproduction des fibres et le rétablissement des fonctions d'un nerf divisé s'accomplissent exactement de la même manière. Si l'on divise un nerf vague sur un chien, au bout de douze jours, on trouve que la partie inférieure du nerf est complétement désorganisée, que le contenu des fibres est tout converti en grains noirs ou en parcelles irrégulières et presque opaques; en même temps, les tuyaux membraneux eux-mêmes sont en partie détruits, et la substance désorganisée qu'ils renferment se trouve éparse et répandne entre les tuvaux qui restent, et recouverte par le névrilème. Si l'on examine les mêmes parties au bout d'un mois, on les trouve dans un état tout différent : presque toute la substance désorganisée a été enlevée, et les tuyaux membraneux détruits; en même temps, on trouve en place des anciennes fibres des fibres toutes nouvelles. possédant tous les caracières de jeunes fibres. La régénération des fibres nerveuses du sympathique es fait exactement de la même manière que dans les autres nerfs , tant par rapport à la structuré des fibres nouvelles qu'à l'époque de lour fermation. Le névrilème parait jouer un rôle important dans la régénération des fibres nertions dériries, extre membrain resté encore intacté.

- M. J. Budge, professeur à Bonn, continunique (même séance) un mémoire intitulé: De l'influence du système nerveux sur les mouvements du cœur. - M. A. de Humboldt, dit l'auteur, a déjà observé que, par l'irritation des nerfs cardiaques, le rhythme des battements du cœur peut être visiblement changé, qu'il augmente de vitesse, et surtout de force et d'élévation. En 1845 et 1846, l'auteur, avec MM. Weber frères, de Leiosig, a trouvé m'une forte irritation galvanique, qui atteint ou la moelle allongée ou la dixième paire, arrête promptement le mouvement du cœur, qui, quelque temps après que l'irritation a cessé, reprend sa marche ordinaire, M. E. Weber se rend compte de ce phénomène en considérant la dixième paire comme un nerf que peut affaiblir ou arrêter le mouvement du cœur, tandis qu'il regarde le grand sympathique comme le nerf dont émane l'impulsion et l'activité du eœur, celui, par conséquent, qui augmente cette activité. Cependant M. Weber dit que, malgré les plus grands efforts, il n'est point parvenu, par une excitation directe du grand sympathique, à influer sur l'activité du cœur.

Pour moi, dit M Budge, j'ai supposé que le nerf vague ne paralyse pas directement l'activité du cœur, qu'il éprouve seulement une surexcitation quand on le soumet à un fort courant gatvanique, que conséquemment ce nerf est un nerf moteur du cœur, mais susceptible d'être alsément surexcité. Cependant M. Budge n'a jamais pu jusqu'ici produire à volonté un accroissement des battements du cœur par l'excitation de l'un ou des deux nerfs vagues : ou le nombre des brttements restact le même, ou bien it diminuait. Après bien des recherches, il a trouvé la raison de ce phénomène caractéristique. Les deux nerfs, c'est-à-dire le pneumogastrique et le grand sympathique, sont tous deux capables, quand ils sont excités, d'accélérer les battements; mais on ne peut voir l'action de l'un que lorsque celle de l'autre a été d'abord annulée autant que possible, et, pour arrêter l'action des deux nerfs, Il faut empecher l'influence des parties centrales. Pour le pneumogastrique, la partie centrale est la moelle allongée; pour le nerf grand sympathique, la partie par taquelle le cœur est mis en mouvement est le reste de la moelle épinière. Tous les phénomènes que l'on peut observer en agissant sur les nerfs peuvent être produits avec la même précision en agissant sur ces parties.

M. Budge a également trouvé qu'on 'peut augmenter le nombre des battements du cœur par l'irritation du nerf grand sympathique; mais, pour agir à coup sûr, il faut que la moelle allongée ait ét au pretatible enlèvée. Le même effet que l'on peut produire par l'irritation des deux narfs pneumogastrique et grand sympathique, dans les ébonditions indiquées, yobient aussi quand, après

la destruction de la moelle allongée; on irrite la moelle épinière, ou bien lorsqu'après la destruction de la moelle épinière on irrite la moelle allongée. L'auteur en conclut que, comme la moelle allongée et la source pour le mer pracument par de la moelle épinière ou la comme de la moelle épinière que nait la partie du nerf sympathique, qui temps affirmé), et que ce nerf remonte du ventr vers la poirtie.

on a vu usus quelquefois, dit en terminant. Juteur, après la mortine de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya de la companya del com

-M. Claude Bernard Lit (29 mars) un mémoire avant pour titre: De l'influence du système nerveux grand sympathique sur la chaleur animale. On sait depuis longtemps que les lésions des organes nerveux céphalo-rachidiens entrainent constamment le refroidissement total ou partiel de l'animal, suivant qu'on ne divise que les nerfs qui vont dans une partie limitée du carpe, ou qu'on atteint les centres nerveux eux-mêmes. L'auteur se propose de démontrer qu'en agissant sur le système nerveux ganglionnaire, on produit chez les animaux un phénomène inverse, c'està dire une élévation de température très-rapide et très-facile à constater. N'avant pu, jusqu'à présent, déterminer cette élévation de température que partiellement, il ne prétend pas offrir un travail achevé sur cette grande question, qu'il doit poursuivre, mais seplement signaler la nature du résultat nouveau qu'il a obtenu: il se borne donc à rapporter une expérience qui est relative à la calorification de la tête.

aLorsque, dit l'auteur, sur un animal mammifère, sur un chien, un chat, un cheval, ou sur un lapin, on coupe dans la région moyenne du cou le filet nerveux de communication qui existe entre le ganglion crevicel inférieur et le ganglion crevicel supérieur, ou que la calorification augmente dans tout le côté correspondant de tête de l'animal. Cette élévation de température debute d'une manière instantanée, et elle se développe si vite qu'en quelques minutes, dans cretiales circonstances, on trouve entre les deux coits qu'en que l'activate d'une manière instantanée, et elle se développe si vite qu'en quelques minutes, dans cretiales circonstances, on trouve entre les deux coits qu'en qu'en et de la comme de la comme de l'activate de l'ac

reille et de la narine (ainsi échauffées par suite de la section du nerf) à la chaleur du rectum ou des parties centrales du corps. le thorax ou l'abdomen, on voit qu'elle est à peu près la meme. Tontefois i'ai constaté assez souvent que la section du filet du nerf sympathique cervical, chez le lapin, élevait dans l'oreille correspondante la chaleur jusqu'à 40°, landis que la température normaie dans le rectum, chez cet animal, ne dépasse pas généralement 38 à 39° centig. Toute la partie de la tête qui s'échauffe après la section du nerf devient le siège d'une circulation sanguine plus active. Les artères surtout semblent plus pleines et paraissent battre plus fort; cela se voit très-distinctement sur les vaisseaux de l'oreille chez le lapin. Mais les jours suivants, et quelquefois des le leudemain, cette turgescence vasculaire a considérablement diminué ou même disparu, bien que la chaleur de la face, de ce côté, continue à être aussi développée que la veille. Cette circonstance doit faire penser que l'élévation de température n'est pas uniquement un effet de l'activité plus grande dans la circulation sanguine. Du reste, en observant pendant longtemps les animaux qui présentent ce phénomène, je n'ai jamais vu, après ectte expérience, survenir dans les parties plus chaudes aucun œdème ni aucun phénomène morbide qu'on puisse rattacher à ce qu'on appelle l'inflammation. J'ai voulu rechercher comment le côté de la tête échauffé par la section du nerf sympathique se comporterait, comparativement avec les autres parties du corps, si on venait à soumettre les animaux à de grandes variations de température ambiante. Je plaçai done un animal (un tapin auquel l'avais pratiqué la section du nerf) dans une étuve, dans un milieu dont la température était au-dessus de celle du corps. Le côté de la tête qui était déjà chaud ne le devint pas sensiblement davantage, tandis que la moitié opposée de la face s'échauffa, et bientôt il ne fut pas possible de distinguer le côté de la tête où le nerf sympathique avait été coupé, parce que foutes les parties du corns, en acquerant leur summum de caloricité, s'étaient mises en harmonie de température - Les choses se passent tout autrement quand on refroidit l'animal en le plaçant dans un milieu ambiant dont la température est beaucoup au dessous de celle de son corps. On voit alors que la partie de la tête correspondante au nerf sympathique coupé résiste infiniment plus au froid que celle du côté opposé, c'est-à-dire que le côté normal de la tête se refroidit et perd son calorique beaucoup plus vite que celui du côté opposé. De sorte qu'alors la désharmonie de température entre les deux moitiés de la tête devient de plus en plus évidente, et c'est dans cette circonstance qu'on constate une différence de température qui peut s'élever quelquefois jusqu'à 3 ou 4° centigr. - Ce phénomène singulier d'une plus grande résistance au froid s'accompagne auss i d'une sorte d'exaltation de la vitalité des parties, qui devient surtout très-manifeste quand on fait mourir les animaux d'une manière lente, soit en les empoisonnant d'une certaine facon, soit en leur résequant, par exemple, les deux nerfs pneumogastriques, A mesure que l'animal approche de l'agonie, la température haisse progressivement dans toutes les parties extérieures de son corps;

mais on constate toujours que le côté de la tête où le nerf sympathique a été coupé offre une température relativement plus élevée, et quand la mort arrive, c'est ce côté de la face qui conserve le dernier les caractères de la vic. Si bien qu'au moment où l'amimal cesse de vivre, il peut arriver un instant où le côté normal de la tête présent déjà le rioid et l'immobilité de la mort, tantiès que l'autre moitié de la face, du côté du nerf sympathique coupe, voments incolaires qu'en présent cource se speces de monvements incolaires qu'en présent de la comparative de la science, et auxquels on a donné le nom de mouvements préference, a — Dans une note adressée le l'onars. M. F. fléet, pharmacier

de la marine à la Guadeloupe, a recherche quelle est la substance chimique qui détermine l'absorption de l'oxygène contenu dans le sang, et comment on peul expliquer la coloration de ce liquide. « En essayant, dit l'auteur, l'action de l'eau oxygenée sur les sulfocyanures alcalins (potassique et ammoniaque), je remarquai que ces sels prennent immédiatement, par leur contact avec l'eau oxygénée, une coloration rouge vermeil (de sang artériel). Frappé de cette réaction, je cherchai à isoler la combinaison formée. Elle est soluble dans l'éther, et, si on la renferme dans un flacon bouché, elle se conserve assez longtemps; si on l'expose à l'air ou si on la chauffe, l'oxygène se dégage, et le sulfocyanure redevient incolore. Ce fait nouveau me fit penser que le sans nourrait bien devoir à la présence des sulfocyanures son affinité pour l'oxygène et sa coloration, au moins en partie. » Ainsi l'oxygène absorbé dans les poumons serait dissous par les principes salins du sang, principalement par les sulfocyanures qui existent en quantité très notable. Cette combinaison d'oxygène et de sulfocyanure, qui jouit d'une couleur vermeille peu stable. parcourrait, à l'aide des ramifications artérielles, les divers organes et tissus de l'économie, et déterminerait la combustion du carbone et de l'hydrogène, qui, revenant aux poumons par les veines, s'y exhalent sous la forme d'acide carbonique et d'eau. Telle serait, suivant M. Hétet, la manière d'agir de l'oxygène dans l'acte de la respiration.

— M. Colin, chef du service d'anatomie et de physiologie à Piccole d'Alfort, adresse, le 15" mars, des Recherches expérimentales sur la sécrétion de la salive; et M. Grançe envoie (même séance) des Observations sur la présence de l'iode et du brûme dans les aliments et les sécrétions. Nous donnerons, dans le orochain numéro, une analyse de ces deux trayaux.

Pathologie. — M. le D' Guyon, chirurgien en chef de l'armée d'Algérie, envoie (16 mars) un mémoire sur la piqare de scorpion. Le scorpion dont il est question est le Buthus supertus (Lucas). L'auteur cité é cas d'hommes ou d'enfants morts par suite course l'envoire de l'armée de l'armé

portés, 3 d'entre eux par le De Lumbroso, premier médecin du dey, et les autres, qui se sont présentés à Sousse (également dans la régence), par les sœurs de charité françaises qui ont donné des soins aux malades. Les premiers accidents produits par la pique du Buthus supertus, comme ceux produits par tous les autres scorpions susceptibles de donner la mort à l'homme, consistent en des vomissements, des déjections alvines, des défaillances, et une grande prostration. Il s'en faut pourtant de beaucoup que cette piqure ait toujours des suites fâcheuses; loin de la : le plus souvent les accidents, quelque graves qu'ils soient d'abord, se dissipent naturellement dans l'espace de vingt-quatre à quarante-huit heures. Ainsi, à Sousse, où se sont présentés 3 des cas de mort, sur 4 individos qui furent piqués l'année dernière (1851), aucun ne mourut. M. Guyon rapporte plusieurs experiences qu'il a faites sur des animaux. Une ou deux piqures de scorpion ont amené la mort: chez un fort goëland adulte, en deux heures; chez un cabiai mâle non tout à fait adulte, en moins d'un quart d'heure; chez un chien du poids de 25 kil., en 50 minutes,

— Le même D'Guyon communique un cas de fracture du crâne par coup de feu, et de plaie pénétrante du cerveau dans une grande étendue, dans lequel la mort est survenue douze jours après la blessure, le blessé arant conservé sa connaissance jus-

qu'à l'avant-veille de sa mort.

— M. C. Sédillot adresse (1st mars) un mémoire ayant pour titre: des Moyens d'assurer la réussite des amputations des membres; résultats statistiques des amputations pratiquées par moi pendant l'année scolaire 1850-51. Ces amputations sont au nombre de 10, ainsi rénarties :

Amputation de cuisse, — de jambe,	3	opérés,	3 gu	éris, 0 mort.	
 du pied ; tarso-tarsienne, des os métacarpiens, 	2		1 2	0	
Total.	10		9	1	

sSi nous réunissons, dit l'auteur, ces cais à ceux que nous avons déja communiqués à l'Académie, nous trouvous 4 morts sur 40 amputations, ou 1 mort sur 10 amputations. Sur ce nombre de da amputations, il y a 7 amputations de cuisse, toutes suivies de guérison, ce qui est un résultat très-digne d'attention, si 10n ré-fichti a l'extreme parvité habituelle de cette opération, et si 10n ré-fichti al extreme parvité habituelle de cette opération et si 10n considère que les guérisons se sont en général accomplies avec fant de régularite ét de prompitude, qu'on ne suurait méconnaitre l'inducence toute particulière de la méthode opératoire sur ces heareux résultats. La possibilité de n'imprimer aucun mouvement aux malades, de n'exercer aucune constriction sur le moignon, de la plais spontaindement fermée, cet de laisser une libre issue à la suppuration, expliquent suffisamment les avantages de notre méthode.»

- Le 22 mars, l'Académie a tenu sa séance publique annuelle.

M. Flourens, secrétaire perpétuel, a prononcé l'éloge historique de Geoffroy Saint-Hilaire, et le président a proclamé les prix décernés, ainsi que les sujets de prix proposés.

Prix de médecine et de chirurgie. L'Académie a décerné : 1º à M. Jules Guérin, un prix de 2,500 fr. pour la Généralisation de la ténotomie sous-cutanée; — 2º à M. Huguier, une récompense de 2,000 fr. pour ses Recherches sur les maladies dont l'appareil sexuel chez la femme peut être le siège, et particulièrement sur l'esthiomène :- 3º à MM. Briquet et Mignot, une récompense de 2,000 fr. pour leur Traité pratique et analytique du choléra; - 4º à M. Duchenne (de Boulogne), une récompense de 2,000 fr. pour ses Recherches électro-physiologiques appliquées à la pathologie et à la thérapeutique; - 5° à M. Lucas (Prosper). une récompense de 2,000 fr. pour son Trailé physiologique et pratique de l'hérédité naturelle dans les étais de santé et de maladie : - 6º à M. Tabarié et à M. Pravaz, une récompense de 2,000 fr. chacun : a M. Tabarié, pour avoir employé, le premier, l'air comprimé dans le traitement des affections des organes de la respiration; à M. Pravaz, pour son Essai sur l'emploi de l'air compriné; — 7° à M. Gluge, une récompense de 2,000 fr. pour son ouvrage sur l'Histologie pathologique; — 8° à M. Gosselin, une récompense de 1500 fr. pour ses Recherches sur les oblitérations des voies spermatiques; - 9" à M. Gariel, une récompense de 2.000 fr. pour les applications qu'il a faites à la médecine et à la chirurgie du caoutchouc vulcanisé; — 10° à M. Vidal (de Cassis), une récompense de 1500 fr. pour l'invention des serres fines: -11° à M. Serre (d'Uzès), un encouragement de 1,000 fr. pour ses Recherches sur les phosphènes ; - 12º à M. Boinet, un encouragement de 1,000 fr. pour son Mémoire sur le traitement des abcès par congestion par les injections iodées.

Des mentions bonorables ont été accordées à MM. Monneret de Fleury pour l'important ouvrage initules Compendium de médecine pratique, et à M. Sandras pour son Traité des maloules neveueses. La commission a regretié que la nature de l'ouveau de MM. Monneret et Fleury, qui ne rémplit pas les conditions extges auteurs d'une mairier mileux proportionnée à leur mérite.

Prix de physiologie expérimentale. Ce prix a été accorde à M. Cl. Bernard pour son Mémoire sur une fonction nouvelle du foir chez l'homme et les animaux.

Des meutions houorables ont été aecordées à M. Brown-Séquard pour son Mêmoire sur la transmission des impressions sensitives dans la moelle épinière; — à M. Léon 'Dufour, pour son Histoire anatomique et physiologique des scorpions; —à M. Jobert (de Lamballe), pour un mémoire initiulé Consid-rations sur tes appareils électriques de la torpille et du grymnote.

Prix relatifs aux arts insalubres. L'Academic a décerné : 1 de M. Masson, un prix de 2,000 fr., pour avoir introduit, dans l'usage alimentaire, des conserves végélales qui amijorent le ré-

gime des équipages à bord des navires; — 2° à M. Sucquet, un prix de 2,000 fr., pour son procédé destiné à prévenir l'infection des amphithéatres de dissection.

VARIÉTÉS.

Enseignement public. — Institutions médicales. — Organisation du service de médecine militaire.

Deux décrets présidentiels ont paru le mois dernier: l'unqui, en attendaut qu'il soit pourvu par une loi à la réorganisation de l'enseignement public, fixe l'ordre et la hiérarchie dans le corps enseignant; l'autre qui statue sur l'organisation du corps de santé de terre.

Nous reproduisons le décret du 9 mars, qui atteint les facultés de médecine comme faisant partie de l'Université.

\$\sum_{t}\$ De l'autorité supérieure de l'enseignement public.

Art. 1\structure Derésident de la République, sur la proposition du ministre de l'instruction publique, nomme et révoque les membres du conseil supérieur, les Inspectures généraux, les recteurs, les professeurs des faculties, du rollège de France, du Muséum d'històries de l'autorité de l'

Art. 2. Quand il s'agit de pourvoir à la nomination d'un professeur titulaire dans une faculté, le ministre proposeau Président de la République un candidat choisi soit parmi les docteurs âgés de trente nas au moins, soit sor une double liste de présentation qui est nécessairement demandée à la Faculté où la vacance su produit et au conseil académique. Le même mode de nomination est suivi dans its Faculté dos lettres, des sciences, de droit, de médesaivi dans its Faculté dos lettres, des sciences, de droit, de méde-

cine, et dans les écoles supérieures de pharmacie.

eart. 3. Le ministre, par delégation du Président de la Répulique, nomme et révoque les fonctionnaires et professeurs des écoles préparatoires de médecine et de pharmacie, les employées des bibliotheques publiques, et généralement toutes les persons attachées à des établissements d'instruction publique appartenant a FRat. Il prononce directement et, sans recours, contre les membres de l'enséignement secondaire public, la réprimanté de l'enséignement secondaire public, la réprimanté de la matition, la suspension des fonctions sure ou saus privation article du traitement, la réproaction. Il peut prononcer les membres de l'enséignement supérieur, à l'exception de la révocation, qui est prononcee, sur sa proposition, par un décert du Président de la République. S

S II. Du conseil supérieur de l'instruction publique. —
« Art. 5. Le conseil supérieur se compose de trois sénateurs, de
trois conseillers d'État, de cinq archevènnes ou événus, de trois

membres de la Cour de cassation, de cinq membres de l'Institut, de huit inspeteurs généraux, de deux membres de l'enseignement libre. Les memores du conseil supérieur sont nommés pour un an. Le ministre préside le conseil et détermine l'ouverture des sessions, qui aurontitée au moins deux fois par an. »

S III. Des newetteurs généraux de l'instruction publique.

« Art. 6. Hunt nepectieurs généraux de l'instruction publique.

rieur, trois pour es «tres, treis pour les sciences, un pour la toute de l'instruction des feutlies, des écoes supérieurs de pharmanie, des écotes préparatoires de médecine et de pharmacie, et des établissements scientifiques et ittléraires resonvissant au ministère de l'instruc-

tion publique.

«Art. 9. Les professeurs, les gens de lettres, les savants, et les

artistes dépendant du ministère de l'instruction publique, ne pen
vent cumuler que deux fonctions rétribuées sur les fonds du trésor public. Le montant des traitements cumulés, tant fixes qu'éventuels, nourra s'élever à 20.000 fr.»

Voici les principales dispositions du décret du 23 mars dernier, qui a pour objet l'organisation du personnel de santé de l'armée de terre :

Le corps de santé militaire se composera à l'avenir de médecins et de pharmaciens. Le titre de docteur en médecine est indispensable pour être admis parmi les premiers; celui de maltre en pharmacie est exigé des seconds.

Les médecins militaires se recrutent dans la proportion des trois quarts parmi les docteurs-élèves d'une école militaire à créer, et pour un quart parmi les docteurs civils, admis comme auxiliaires, et qui auront deux ans de service et une campagne.

Le cadre se compose de 7 médecins inspecteurs, de 40 médecins principaux de 1ºº classe, 40 id. de 2º classe; de 100 majors de 1ºº classe, 220 id. de 2º; de 320 aides-majors de 1ºº classe, 340 de 2º.

On voit que si le nombre des officiers de santé est diminué, celui des grades supérieurs est notablement augmenté.

La solde et l'indémnité de logement ont subi un accroissement notable.

Cinq années de service sont comptées à titre d'études antérieures, ce qui réduit à vingt-cinq ans la durée de service exigé pour la pension de retraite.

La pension de retraîte est augmentée considérablement à partir du grade de médecin-major de 1 re classe.

La solde de guerre est supprimée. Les mêmes dispositions sont applicables aux pharmacieus.

Les propositions pour l'avancement à chaque grade et pour la Legion-d'Honneur sont classées par une commission composée de un général de division, président; deux intendants militaires, et de trois médecins inspecteurs.

En somme, et sans admettre que tous les besoins du corps médi-

cal militaire aient recu complète satisfaction, on ne peut se refuser de reconnaître que le décret du 23 mars réalise un progrès considérable. Nous eussions désiré le maintien de la solde de guerre, et. d'autre part, une solde plus élevée pour le grade d'aide-major de 2º classe, afin de favoriser le recrutement. Nous eussions désiré aussi une répartition des grades capable d'assurer aux médecins militaires l'arrivée au grade de major de 2º classe à un âge correspondant à celui auquel les officiers des armes spéciales obtiennent en moyenne le grade de capitaine. Tout cela pourra s'obtenir avec le temps. En ce qui regarde l'établissement d'une école de médecine militaire, nous avons déjà exprimé notre opinion. Si les facultés font de bons docteurs, nous ne voyons pas pourquoi l'armée aurait la prétention d'en avoir d'autres; si, au contraire, les facultés laissent à désirer, tout le monde est intéressé à ce que le remède porte sur les facultés. D'ailleurs le recrutement direct d'un quart des médecins militaires parmi les médecins civils prouve à lui seul que les trois autres quarts pourraient être pris à la même source sans inconvénient pour l'armée, et au grand bénéfice pour le trésor. Eocore une fois, nous le répétons, nous ne comprenons pas ce que des écoles de médecine militaire peuvent enseigner de spécial à des docteurs sortis des facultés. Si c'est pour apprendre des réglements qu'on y retiendra les jeunes médecins militaires, ces réglements, ils les apprendront beaucoup mieux dans la pratique de fonctions subalternes sons leurs supérieurs hiérarchiques.

Notice nécrologique sur le Dr Rochoux.

Ecore une tombe qui vient de se fermer sur un de nea amisl Ecore un des nôtres qui s'est éténit! M. Rocheux a succombé, dans les premiers jours du mois, aux suites d'une longue et doutoureuxe maladie. Libre penseur, dans toute l'étende du moit, le D' Rochoux a été l'une des plus originales ligures de notre temps, et nous regrettons que l'espace, le temps, et beaucoup d'autres raisons ecore, ne nous permettent de donner qu'one simple esquisse de ses travaux et de ses pensées, qui mériteraient d'être étudiés. En effet il a présenté l'exemple assez rare d'un homme qui d'abord livré à la vie active du médein, v'eut enuite solitaire avec ses livres et ses idres, sans fuir le monde, dont il alimait les plaisirs lonnétes; qui poursuivit toute sa vie, comme les anciens philosophes de la Grece, la vérité absolue, et crut l'avoir trouvée dans l'atomisme d'Éfécieure, qui mêta les travaux les plus

positifs aux dogmes les plus contestables; qui mit enfin au service d'une idée systématique, saus valeur scientifique, une intelligence d'élite; du reste, caractère doux, aimable, quoique inflexible dans ses opinions : bienveillant, quoique enclin à la contradiction et à la satire : se laissant volontiers aller contre ses adversaires aux entralnements d'une critique malicieuse et spirituelle, mais jamais injurieuse, et en supportant les traits les plus vifs le plus agréablement du monde, prenant presque plaisir à les provoquer : esprit fin, délié, et cependant solide, mais trop souvent paradoxal; observateur sagace des faits médicaux, et ne les généralisant que dans la mesure de la méthode expérimentale, pendant qu'en philosophie générale il se livre aux séductions de la méthode synthétique: obstiné dans l'erreur comme dans la vérité, et n'avant jamais rien rétracté de ce qu'il a écrit ou pensé : poussant insou'à la manie la prédication de ses dogmes chéris; aimant à fronder l'opinion publique, à exprimer sur les choses et les hommes entoures du respect commun les sentiments les plus hardis; pensant que la conciliation, que les transactions, bonnes pour les intérêts sociaux. doivent être proscrites de la science et des discussions scientifiques, et que la vérité, intolérante par essence, n'a jamais à capituler. Tels furent les principes et les sentiments du D' Rochoux, Il s'était donné, à notre époque, la mission qu'avait remplie Gassendi au xvue siècle, celle de réhabiliter la philosophie d'Épicure, et il vécut en disciple conséquent de ces deux hommes illustres, qui furent ses sculs dieux, sans être arrêté par les barrières qui retinrent le vénérable prêtre de Digue, ou même le sceptique Gabriel Naudé, et leur ami commun, le célèbre Guy-Patin, qui ne se livraient qu'en secret à leurs débauches d'esprit suivant leur maxime: intus ut libet, foris ut moris est. Jean-André Rochovx était né, le 23 mai 1785, à Argenton-sur-

Creuse, aujourd'hui du département de l'Indre. Son père, mattre de poste, l'envoya en 1804 à Paris, pour y étudier la médécine. Laborieux et intelligent comme il l'était, il avança rapidement dans ses études. Il fut reçu; en 1807, comme étère interne des hôpitaux, entra d'abord à l'hôpital des Vénériens, puis à celui des Enfants Malades, où il réu nit les matériaux d'un traité de la ménigite, qui, bien que rédigée ni 1812, n'a pas été publié. De là il passa, vers la fin de 1809 ou le commencement de 1804, à la Maison de santé, alors au fuabourg Saint-Martin, et était nommé au concours, en 1811, aide d'anatomie à la Faculte de médécine. C'est decette dropue que datent ses travaux su l'anoplexie, qui sont et restront

tonjours assplus beaux titres degloire (1). En effet, M. Rochoux ent le mérite de tracer, d'après une observation rigoureuse, à laquelle il a été peu sjouté, la docription anatomique et symptomatique d'une maladie qui, avant lui, n'était pas nettement délimitée, et de prouver que l'hémorrhagie écrétirale par rupture de tissu (ramullissement hémorrhagie écrétirale par rupture de tissu (ramullissement hémorrhagia), à laquelle il réservait le nom d'apoplexie, et caractérisée par des symptômes qu'ul si sont prepres. Il cut seulement le tort de conserver ce nom d'apoplexie pour la maladie écrétrale qu'il vousité séparer de tout untre, de s'attacher obstinément à cette dénomination, qui était avant lui, et a été encre depuis, la source de taut de confission.

Il était donc requimédecin. Ses goûts pour la science devaient le retenir à Paris, mais les dures néssaités de la vie ne lui permitent pas d'y rester. En 1814, il se fait nommer par le gouvernement médecin de l'hôpital de la Basse. Terre, ville principale de la Goadeloupe, et s'embarque pour cette lle. Au bout de quelques mois, il quitta la Basse. Terre pour aller s'établir à la Pointe-à-Pitre, dans la même ile, sôi il out bientôt une clientêle nombreuse. Cest là qu'il recueilli ses observations sur la fèvre jaune des Autilles, dont il a publicà, paris son reduce n'el race, une très-bonne monographie [2]. Cependant, au milleu de ses occupations et de ses succès, le regret de la mère-patrie ne cessait des faire sentir. Au bout de quatre aus et demi, ayant réalisé la modeste fortune que ses travaux et une sage économie loi ontacquise, il revoyait Paris en 1819, anait a'une somme de 92,000 fr., et mieux que cela, avec des goûts modérés auxques elle devait plus que suffre.

La fievre jaune, qui depuis quelques années sévissait en Espagne, venait de nouveau de se montrer dans la Catalogne. Une commission de médecins fut nommée, en 1821, par le gouverne-

⁽¹⁾ En 1811, M. Bochoux componit, pour son collègne et ami livière, une thése inaugurale au l'enpolete iongagine, dans laquelle se trouve le fond des idées développées, plus tard et dans a propre thèse (Propositions ure l'appolete), dissi insup; Paris, 1814, iu-47, pp. 17) et dans la monographie qu'il a domnée de 293; 22 didis, sons es titres Richerdes au l'appolete et au plusteurs autres moludies de l'appareil nerveux cérebro-spinal; Paris, 1833, in-85, pp. SaxVo-518.

⁽²⁾ Recherches sur la fièvre jaune, et preuves de sa non-contagion aux Antilles; Paris, 1822, in-8°, pp. xt-462. En 1820, M. Rochoux avait publié une Notice sur la fièvre jaune dans la Bibliothèque médicale, t. LXVIII.

ment français pour aller y observer la maladie. M. Rochoux fut appelé à en faire partie, et se mit en route avec ses collègues. Mais, par une étrange résolution, qui, nous devons l'avouer, devait être et fut désavantageusement interprétée, il se refusa à entrer avec la commission à Barcelone, où la maladie faisait d'affreux ravages, et resta dans un village voisin. Quels que soient les sentiments d'estime et d'amitié qui nous liaient à M. Rochoux, nous ne pouvons taire cet acte de faiblesse, d'autant plus singulier de sa part qu'il était accoutume aux recherches peu salubres d'anatomie. qu'il n'avait point reculé devant l'épidémie de typhus en 1812 et en avait été atteint, et qu'il avait bravé les dangers non moins grands de l'acclimatement dans les pays chauds. Quoi qu'il en soit, M. Rochoux observa pendant quelque temps la maladie de Catalogne, qu'il regardait comme contagicuse, par conséquent comme différente de la fièvre jaune, et à laquelle il imposa le nom de trphus amaril. Ce lui fut l'occasion de plusieurs publications où il soutint cette opinion, non communément adoptée (1).

La carrière de M. Rochoux, après sa malheureuse campagne de Catalogne, ne se présente plus, sauf quelques circonstances de concours (2), que sous les debors les plus calmes. Tout entier à ses

⁽¹⁾ Dissertation sur le typhus amaril, ou maladie de Barcelone, improprement appelée fièvre jaune ; Paris , 1822 , in-8°, pp. 59. - Manifeste touchant l'origine et la propagation de la maladie qui a régné à Barcelone en l'année 1821, etc., trad. de l'espaignol: ibid., 1822. in-8°. p. 35. - Recherches sur les différentes maladies qu'on appelle fièvre jaune; ibid., 1828, in-80, pp. xvi-637. Pour M. Rochoux, le nom de fièvre jaune doit être réservé pour l'affection non contagieuse, décrite sous ce nom, qui règne dans la région intertropicale, et n'est qu'une gastrite grave attaquant les non-acclimatés, due à l'intensité de la chaleur. Les affections qui, sous ce même nom, ont été observées hors des tropiques, nées de l'infection, et contagieuses, quoiqu'à un faible degré , dans le fover de l'infection , sont différentes sous le rapport de leur origine, de leurs caractères nosologiques, des altérations organiques qu'elles laissent après elles, enfin du traitement qui leur convient. Ce sont ces maladies qu'il propose d'appeler typhus amaril, c'est-à-dire typhus jaune.

⁽²⁾ En 1824 il concorrut et fut nommé à l'agrégation en médiene en 1843, us Bureau central des hôpitaix. Dans cette même année, il concourait pour une chaire de clirique médienle à la faculté de Paris; en 1848, pour la chaire d'hygiène. La histeriait et l'article de l'articl

variétés. 507

goâté de science et de philosophie, il ne se livra qu'à peine à la pratique civile de la médecioe, et s'en retira tout à fait lorsqu'il fut nommé médecio de l'infirmerie de Bichtre. Il véeu là confine geadant plus de quinze aus, jusqu'àu moment où il prit sa retraite, en 1888, ne venant à Paris que pour les séances de l'Académie de m'décine, qu'il suivait avec une grande régularité, et pour quedques devoirs sociaux. Ce fut pénant cette époque qu'il publia un grand nombre de brochures sur divers sujets, ses rapports et ses discours à l'Académie de médecine (car il ne se passait présque aucièm discussion où il ne prit la parole) (1), et suriout ses ducubrations sur la philosophie d'Épicure, qu'il mélait à tout. Dans lès dérillers temps, il se donna beaucopà aux recherches d'anatomie fine; mais peu-être s'y prit-il un peu trop tard, car il n'y fut pas heureux.

Depuis quedque temps, une maladie des voies urinaires altéraites as anté; et déjà elle était comproinse, lorsqu'il se soumit aux soins d'un chirurgien hàbile, M. Giviale. Il subit diverses opérations doitoireuses, qui semblérent d'abont donner quelque espoir de succès; mais, après plusieurs rechates, il fut emporté, le 1" avril, na rela excédents de la cvistte. Il avait 67 nns (2).

Quoi qu'on pense de la philosophie d'Épicure, elle eut ce merite qu'elle fut une source de bonheur pour M. Rochoux. En véritable

contenant: 1º plan d'un cours d'hygiène, 2º causes qui peuvent rendre insalubres les boissons; moyen de reconnaître cette insalubrité et d'y remédier, in -4º, pp. 58.— M. Rochoux était peu propre aux luttes tout extérieures de concours.

⁽¹⁾ Le Bultin des séances de l'Academie contient tous ces rapports et discorré, qui, tojoiurs piquants par le fond on par la forme, seront relus avec intévêt. Nous citerons son opinion dans la discussion sur la statistique médicale (1836), sor la contagion de la jestis (1846); son rapport sur l'Ezamen phrénologque de la cité d'an supplicé (1838); un Momoire inituité: Principes de philosophie naturelle appayés sur des observations microscopiques. Dans Bull, 1, VIII.

⁽²⁾ Voici l'indication des diverses brochures et articles de journaux ou de dictionnaires composés par M. Rochoux, et qui n'ont pas encorc dié cités:

Notice sur le pian. Dans Journal de physiologie de Magendie, t. 1; 1821. — Mémoire sur l'altération des humeurs dans les maladies. Dans Nouvelle bibliothèque médicale, t. 111; 1823. — Des systèmes en médicaire et principalement de l'aumorisme considérés dans leurs repports avec la nosologie. Dans Journal hébd. de méd., et à part in-8°; pp. 47.

épicurien, il plaça la supréme volupié dans la modération el l'honmètté de la vie, dans le cuit e d'assience et de la phisosphie. Aime de tous ses confrères, jouissant de cette aurea medicordus qui suffét à des gotts modetes, il n'unarite ar rien à repvier la destinée si elle lui ett. éparqué les ernelles épreuves de sa dernière maladie. Ses sonférances ont par moments lui arracher des cris de douleurs mais elles n'interrompirent ni la sérénité de son âme mis a passion pour l'étude.

1829. — Note sur les tubercules. Dans Bull. des sc. méd. de Férussae, août 1829.

Dans ive Archiv, gda, de mdd. Notice sur le cholten-mobus en genéral, et en particulier sur celul de liciter, t. XXX, 1832.— Du suige et de la nature de la maladie improprement appelé orchite biomarringuine on esticules viorierin, 1833, 2 s serie, t. II.— Mêt-mois sur l'hypertrophie du ceuir considéret comme cause de l'apoplexie, et sur le système de Gail, t. VI.— Le typhus nonosomial et la doibie neutrier sont-ils la mêtau maladie? 3º série, t. VII.— Recherches mierascopiques art les principaus sissus organiques, 19th., t. XX.— Sur la contracture dépendant de l'hémorrhagie cérébrule, et formation du tudercule judionaire, 4 s'éseire, L. III. 1843.— Du ramoilissement celébrul, 19th., 1. XII.— Anatomie microscopique du tubercule, t. VIII.

**Suruer et maladies des pomonos, t. XVII.— Sur le fost, XXII.*

**Suruer et maladies des pomonos, t. XVII.— Sur le fost, XXII.*

Les principaux articles composés par M. Rochoux dans les deux éditions du l'iterationaire de médecine en 21 et 30 vol. sont les suivants : declimatement, apoglezie; contagion, coup de sang: diabète, désinfection, infection, tresse, liston organique, melena, miname, ortillons, parayiste, paradoté, pléthore, plique, pouls, pour pre, puratte maligne, rage, scorbut, suette miliaire, syncope, trianos, transfusion, sirransfusion, sirransfusion

Ses opuseules philosophques sont: De l'épicurime et de ses prinstipules applicatous; par J. A. X. membre de l'Acad. de méd., pin-8-, pp. 73; 1831. — Épicure apposé à Descartes ou exame critique du cartétianime; mémoire envoyé au conceurs ouvert par l'Académie des sciences morale et politique; in 8°, pp. 13-122. — Il est inutile de dire que le pix n'a pas sié décerné a notre auteur.

Raige-Delorme.

TABLE ALPHABÉTIQUE

DES MATIÈRES DU XXVIIIº VOLUME

de la 4° série,

Abdomen (Tumeur de la paroi de l') développée sur la piqure du trois- guaris.	maux vertébrés. 360. — De l'in- fluence du syst. nerveux sur la cha- leur animale. 496
Académie de médecine, séauce an-	Bourgeois. De la cautérisation par
nuclle, 111. — (Prix de l'), 113 Académie des sciences (Prix de l').	dilution au moyen de la potasse caustique. 61
500	Bronchopneumonie. 94
Albuminurie. 91	Bruit respiratoire. V. Thibierge.
Alienation mentale. V. Lasegue.	Bubge et Waller, Sur les mouve
ALVARO RECNOSO. Sur la présence du sucre dans l'urine. 104, 244	ments de l'iris (3° p.). 359. — De l'influence du syst. nerveux sur les
Amputation. 499 l	mouvements du cœur. 496
Analgésie. 93	Cachexic. 93
Anasarque (thér.). 384	Calculs. 384 intestinaux. 333
Anatomie. V. Beclard.	Cancer. V. Lebert.
Anemie. 93	Carotides (Coagulation du sang dans
Anévrysmes poplités (Dissection de deux) traités par la compression.	les), considérée comme cause du ra-
381	mollissement du cerveau. 78. — (Compression de la), comme moyer
Aorte. V. Serre (Transposition	thérap, dans certaines douleurs du
de l') et de l'artère pulmonaire à	tronc et des membres. 81
leur origine. 325	Cartilage. V. Redfern.
Avortement provoqué. V. Lenoir	Catarrhe pulmonaire chez les enfants
(Discussion à l'Acad. de méd sur	96
1'). 352, 430 (Accidents d'). V.	Cautérisation, V. Bourgeois,
Delasiauve (Influence de la dé-	Cérébrale (Affection). V. Beau
générescence graisseuse du pla-	(Prédisposition héréd, aux affect.)
centa sur l'). 381	100
Bains de vapeurs térébenth. 80	Cervean (Ramollissement du) pro-
Bassin (Fracture et déformat. du),	duit par la coagulation du sang
jointe à une luxation peu commune	dans les carotides, 78 (Sur le
du fémur. 380	circonvolutions du). 241, 364
Brau. Mém. sur une affection céré- brale gnion peut appeler paralysie	(Affect, de l'oreille qui aménent de maladies du), 382. — (l'Iaic du)
générale aigue. 5	499. — (Ramollissement du). V
BÉCLARD (PA.). Élém. d'anatoinie	Duparcq, Imrand-Fardel.
générale, 3º édit; par J. Béclard.	Césarienne (Cas d'opération), 379, 380
Aual. 118	38
BENNET. Sur la leucocythémic, ou	CHATIN. Présence de l'iode dans l'air
sang à giobules blancs. 216	les raux, le sol et les produits ali
BERNARD (Cl.). Rech. d'anat. et de	mentaires des Alpes de la Franc
physiol. comparées sur les glandes	et du Piémont. 21
sativaires chez l'homme et les ani-	l Chaleur animale. V. Bernard.

nuence au syst, nerveux sur la cha-
leur animale. 496
Bourgeois. De la cautérisation par
dilution au moyen de la potasse
caustique. 61
Bronchopneumonie. 94
Bruit respiratoire. V. Thibierge.
BUDGE et WALLER, Sur les mouve
ments de l'iris (3° p.). 359 De
l'influence du syst. nerveux sur les
mouvements du cœur. 496
Cachexic. 93
Calculs. 384 intestinaux. 333
Cancer. V. Lebert.
Carotides (Coagulation du sang dans
les), considérée comme cause du ra-
mollissement du cerveau, 78
(Compression de la), comme moyen
thérap, dans certaines douleurs du
tronc et des membres, 81
Cartilage, V. Redfern.
Catarrhe pulmonaire chez les enfants.
Cautérisation, V. Bourgeois,
Cérébrale (Affection). V. Beau
(Prédisposition héréd, aux affect.).
106
Cerveau (Ramollissement du) pro-
duit par la coagulation du sang
dans ics carotides, 78. — (Sur les
circonvolutions du). 241, 364
(Affect. de l'oreille qui aménent des
maladies du), 382. — (Plaic du).
499. — (Ramollissement du), V.
Duparca, Durand-Fardel.
Césarienne (Cas d'opération), 379, 380,
384
CHATIN. Présence de l'iode dans l'air,
les caux, le sol et les produits ali-
mentaires des Alpes de la France
et du Piémont. 245
et du Fiemont. 415

510

TABLE Chaleur électrique (Emploi chirurg. Chirurgie, V. Courty. - (Obs. de). Chloroforme (Empoisonnement par le). 87. - (Responsabilité méd. à propos d'un cas de mort par le). 250. - (Pommade de) et de cyanure de potassium. Chlorose. 93 Choléra. Influence sur l'état puerpé-95 92,379 Chorée. Circulation 89 Cœur (Vice de conformation du) 325. - (Mouvements du), V. Budge. Colon (Obstruction du), 382 Concours d'hygiène à la Faculté de Paris; de clinique interne à la Faculté de Montpellier. Convulsions puerpérales. V. Duclos. COOPER (White). Affaissement spontané du sinus maxillaire. Copahu. 102 CORNAZ. De l'hyperchromatopsie. 74 Con (Kyste hydat, du). 383 Couperose (Traitem. de la). 108 Courty. Compte rendu de la clinique chirurg. de Montpellier, etc. Anal. 251 Crâne (Absence de certains os du). Nécrose du). 380 Crétinisme. 246 DELASIAUVE. Sur un cas de néphrite calculeuse compliquée d'accidents abortifs, et suivi d'expertise médico-légale. 319 DEVAY et DESCRANCES. Sur la transfusion du saug à propos d'un nouveau cas suivi de guérison. 109 DEZEIMERIS (Notice nécrolog. sur). 388 Diarrhée chez les enfants. 94 Digitaline, Influence sur la chaleur animale. 338 93 Diphthérite. Douleurs, V. Carotide, Dunois (Fr.), Éloge de Hallé, 111 DUCHENNE. Recherches électro-physiologiques et pathologiques sur l'action particulière et les usages des ! t. VII. Anal.

muscles qui meuvent le pouce et les Ductos et Bouteiller. Des convuldoigts de la main. couchement à terme. DUPARCQUE. Mém. sur le ramollissement blanc aigu essentiel du cerveau chez les enfants-Duplicité monstrueuse. DUBAND-FARDEL. Du développement spontané de gaz dans le sang, considéré comme cause de mortalité-98. - Nouv, rech. sur la curabilité du ramolt, cérébral. Dystocie, V. Jacquemier. Eau. V. Chatin, Marchand, - de mer concentrée. 235 Électricité atmosphérique (Effets phy-382 siologiques de l'). Empis. Relation de l'épid, de variole qui sévit à Paris, etc. 357 Engelures (Traitem. des). Entérite pseudomembraneuse dans un cas de fièvre typhoïde. 221 Épiphora (thér.). 383 Érysipèle des nouveau-nés. Fièvre intermittente. 94. - d'Algérie, Ib. - pernicieuse, Ib. - tvphoide. V. Lautour, V. Entérite. - intermittentes (Emploi du sel marin dans les). 343 Fistule lacrymale. V. Reybard. Foie (Structure du), 236, - (Dégénérescence graisseuse du), 240, -(Déchirure du), V. Johnson. Forcens (Procédé d'application du) au détroit supér. 233, 351 Fracture. V. Valentine Mott. - du col du fémur. Gangrène spontanée. 93 Génito-urinaires (Organes). V. Paranlégie. GINTRAC. Études sur les effets thér, du tartre stibié à haute dose, Aual, 252 Goître et crétinisme (Causes du). 246 Grossesse avec cancer du col. 384 GRUBY et DELAFOND. Sur le ver fi-

laire qui vit dans le sang du chien

domestique. Guy's hospital reports, 2º fasc. du HASNER, Valvule du canal nasal. 71
Hermaphrodisme. 102
Hernie obturatrice (Opér. et guérison d'une). 227
HILTON. Division du nerf lingual dans une affection maligne de la langue.

Hydropisies asthéniques (Trait des)
par la noix vomique.
Hyperchromatopise (De l').
Hyracceum (Teinture d').
Institutions médicales.
Intestin (Calculs de l').
Jode. V. Chatin.
Fix V. Rudre.

Isus: V. Chatta.

Iris: V. Budge.

Jacquemura. Des épaules du fœtus considérées comme cause de dystocie dans la présentation de l'extrémité céphalique.

97

Janson. Dechirure du foie et de la rate à la suite de violences extér.

Langue (Affect, maligne de la). V.

Hilton.

Lasègue. Du délire de persécutions.

LAUGIER. Sur une nouvelle espèce de luxation du métatarse (luxation incomplète du métatarse en dehors).

LAUTOUR. Sur la fièvre typhoïde observée à Damas, et de son traitem, par le catomel. LEERANT Traité prat. des maladies concéreuses et des affect. curables confordues avec le cancer. Anal. 124 LERMANN. Analyse comparative du sany veineux dans la veine porte et la veine hépatique.

sang ventera dans la venne porte et la veine hépatique. 324
Lenon. Obs. d'avortement provoqué pour la troisième foissur une femme dont le détroit supér. n'avait pas plus de 5 centim. 97, 352
Lenerouller. Structure intime du foie. 2366

Leucocythémie, V. Bennet.
Lithotomie dans l'Inde. 384
Luxation du métatarse (nouvelle espèce de). V. Laugier. — du sacrum, 335. — du fémur. 380

Main (Doigts de la). V. Duchenne. Phosphates. V. Sulfates.

71 Manchann, Constitution physique et 102 chimique des eaux naturelles, et 100 leur origine géologique. 247

MARG D'ESPINE. Nouvelles rech. prat. sur les causes, le pronostic et le traitem. de la surdité. 39, 179, 410

Médecine militaire (Organisation du service de). 501 Médicament. V. Trousseau. Medico-chirurgical transactions.

2º série, t. XVI. Anal. 378
Mélanose. 93
Mercurielles (Frictions), V. Renault.

Mercurielles (Frictions). V. Renault. Métrorrhagie. 93 Migraine et névralgies faciales (thér.)

Moelle épinière (Ramollissem. de la) avec chorée. 379

Morve aigue (Cas de guérison de). 330

Musanna, V. Tænia.

Muscies (Sur les anomalies des). 353

Nasal (Valvule du canal). 71

Nerfs (Reproduction des), V. Waller. — lingual (Division du), V.

Nerveux (Système). V. Bernard, Budge, Waller. Névralgie (ther.). 357

Noix vomique. V. Hydropisie.
OEii (Du scintillement de l'). 214
OEsophage (Vice de conformation de

i'). 326
Ophthalmie (Ohs. d'). 384
Oreille (path.). V. Marc d'Espine.
— (Affect. de l') qui amènent des

nialadies du cerveau). 382
ORFILA (A.-F.). De l'élimination de certains poisons, etc. 246, 339
Ovaire (Kyste fibro-séreux de l'). 227

Ovariotomie (Des opérations d') pratiquées dans la Grande-Bretagne. 223, 378 Paralysie générale. V. Beau. des avant-bras.

Paraplégie produite par les désordres des organes génito-urinaires. 93 Pénis (Déchirure du corps cayerneux

Pénis (Déchirure du corps caverneux du). 337 Phlegmons de la fosse iliaque. 95 Placenta (Dégénéres, graiss, du); 381 | Sulfates et phosphates (Variation Pleurésie. V. Thibierge. Pleurétique (Épanchements). 381 Pneumonie catarrbale speciale à l'enfance et à la vieillesse. 94 Polyne utérin. 337 PRIESSNITZ (Notice sur). 115 Puerpéral (Influence du choléra sur 95 Pulmonaire (Art.), V. Aorte. Ouinine (Propriétés théran, du tar-356 trate de). Rage, V. Renault. Rate (Déchirure de la). V. Johnson. Rederan, Guérison des plaies des 76 cartilages articulaires. RENAULT. Rapport sur le traitement prophylactique de la rage par le moyen de la méthode des frictions mercurielles. 229 Responsabilité médicale. 250 REYBARD. Nouveau procédé pour gué-356 rir la fistule lacrymale. Rhumatisme (Traitem. du) par les 80 bains de vapeurs téréb. Rochoux (Notice nécrologique sur le

Dr). 503 Sacrum (Luxation traumat. du). 335 Salivaires (Glandes). V. Bernard. Sang (Existence de l'urée et de l'acide hippurique dans le). 88. - (Développement sponlanée de gaz dans le). V. Durand-Fardel. - (Présence du pus dans le). 216. - à globules blancs, Ib. - veineux de la veine porte et de la veine hépat. 324 Scorpion (Piqure du). Secum. Sur les confeurs acciden-103 telles. Sel marin (thér.). 343 SERRE. Métamorphose de l'aorte chez Pembryon des vertébrés. 103

Sinus maxillaire (Affaissement spontané du). Sommeil (Rapport entre les aff. con-381 vulsives et le). STOEBER. De l'oblitération du sac lacrymal comme traitement de la fis-

tule lacrymale. Strangulation (Sur la mort par). 384

d'excrétion des) dans la chorée, le delirium tremens et l'infl. du cerveau.

Surdité. V. Marc d'Espine. Syncope mortelle. V. Thibierge.

Syphilis. 92. - secondaire (Contagion de la).

Tænia (Nouveau remède, le musanna, 365 contre le).

Tartre stiblé, V. Gintrac. 357 Taxis (Sur le). Térébenthine, V. Rhumatisme,

TRIBIERGE, Mém. sur les modifications du bruit respiratoire dans la pleurésie, la marche de l'inflammation de la plèvre, et sa terminalson par syncope mortelle.

89 Thyroide (Corps). Transfusion. V. Devay. TROUSSEAU et RÉVRIL. Traité de l'art

de formuler. Anal. Tumeurs érectiles cutanées. 91 Urêthre (Rétrécissement de l' Urine (Présence du sucre dans l'), 104, 244. - (Causes du nassage de

l'albuminurie dans l'), 105. V. Albuminurie. - chyleuse ou chylosérense. Utérus (Procédé nour opérer les no-

lypes de l'). VALENTINE MOTT. De la valeur du séton dans les fractures non consolidées.

Varicocèle. Traitem. par la cautérisation. Variole, V. Empis.

Veines (Introduction de l'air dans les), 90. - tibiale postér, (Dilatation de la) Ver filaire. V. Gruby.

Vision (Phénomènes de), V. Seguin. Vitiligo. 383 WALLER. V. Budge. - Nouvelle méthode pour l'étude du système ner-

veux applicable à l'investigation de la distribution anat. des cordons nervenx et au diagnostic des maladies nerveuses. 102. - Reproduction des nerfs. 103, 494

RIGNOUX, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue Monsieur-le Prince, 31.

